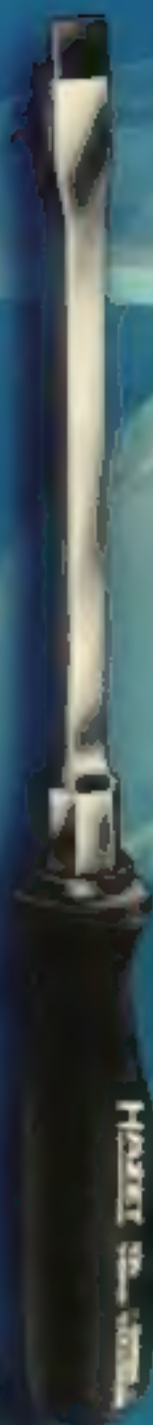


HAZET



CHROM-VANADIUM

KATALOG 1985

HAZET
Remscheid



HAZET
Heinsberg



111-172 HD		Werkzeuggehäuse Werkzeubüro Werkzeugwagen „Assistent“ Sortimente	Seite 4- 26
179-845		Schraubenschlüssel Steckschlüssel Maulschlüssel Fingerschlüssel Ordnerschlüssel Gelenkschlüssel	27- 39
650-771		Reifenheber Kreuzschlüssel Meißel, Körner usw. Zupfzangen, Universalzangen Zündlinienschlüssel Radmutterschlüssel	40- 46
775-807		Abzieher, Ventilwerkzeuge Kolbenringzangen Brennstutzenzangen Schlauchklemmzangen Batteriewerkzeuge Werkzeugausrüstungen	47- 53
810-847		Schraubendreher Schraubendreher Steckschraubendreher Mutteranbringer	54- 62
850-1158		Steckschlüssel-Programme 1/4, 3/8, 1/2, 3/4, 1" □ Steckschlüsselset	63- 69
850 S-1107 S		Kraftsteckschlüssel-Programme 1/4, 3/8, 1/2, 3/4, 1" □	67- 92
1530-1557		Kombinierte Werkzeug- Ausrüstungen TORX® Werkzeug- Sortimente und TORX® Adapter mit Zuordnung	93- 94
1802-1980		Zangen Kassettensäge Abschneidzangen Lötzangen Schlag-Auszugsgeräte Metallsägebrennen	95-110
2025-2193		Werkzeugwagen Winkel-Schraubendreher Ergänzungswerkzeuge Öffnerschlüssel Rehrabschneider Kordelgeräte	110-119
2200-2351		Schraubendreher-Einsätze (Bit) Verbindungsstücke Schlagschraubendreher	120-125
2500-4470		Spezialwerkzeuge für VW-AUDI, Mercedes-Benz, BMW, Opel, Porsche, Ford, Fiat, Peugeot, Talbot, Renault, Citroën, Jaguar-Austin-Rover, Volvo, Subaru, Toyota, Mazda, Nissan, Dacia, Honda, Mitsubishi usw.	126-188
4500-4581		Werkzeuge für Vergaser- Eingriffsicherungen Werkzeuge für Einspritzanlagen	188-193
5100 CT 6000 CT- 6700 TAC® 8000 CT		Drehmoment-Werkzeuge Drehmoment-Prüfgeräte Elektronische Handwerkzeuge für den Drehmomentgesteuerten Schraubvorgang Tabellen, Inhaltsverzeichnis usw.	194-203 204-213



WERKZEUGE



-Schraubenschlüssel

sind zuverlässig und sicher beim Anziehen und Lösen von Schrauben

Der bestgeeignete Chrom-Vanadium-Stahl, verdichtete Werkstoffstruktur durch Gesenkschmieden, sorgfältige Wärmebehandlung, die richtige Härte, Maßhaltigkeit ergeben Verschleißfestigkeit und hohe Belastbarkeit – lange Gebrauchsdauer

Form, Baumaße und Oberflächengestaltung sind so aufeinander abgestimmt, daß die Handhabung funktionsgerecht ist und ergonomischen Anforderungen gerecht wird

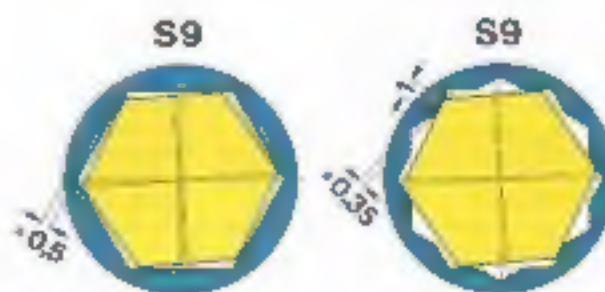
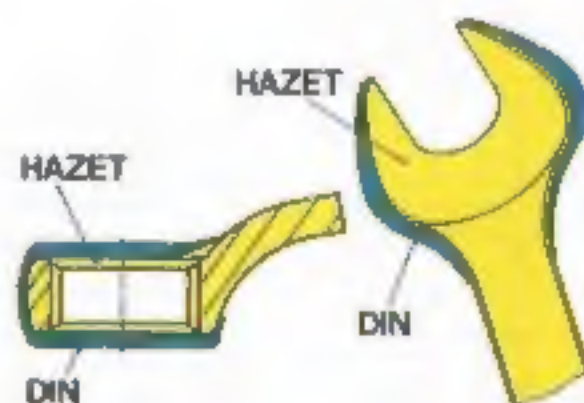
Die dem Kraftangriff angepaßte Werkstoffverteilung führt zu einer schlanken Maulform, die genug Bewegungsfreiheit auch bei schwer zugänglichen Verschraubungen gibt. Die dünnwandige niedrige Ausführung des Ringkopfes dient ebenfalls dazu, die Zugänglichkeit zu verbessern

Die HAZET-Drehmomentwerte sind für alle Schlüsselweiten höher als die Forderungen nach DIN und ISO

Die Maulkopf- und Ringkopfabmessungen liegen weit unterhalb der maximal zulässigen Grenzwerte nach DIN und ISO, trotz der schlanken Maulkopf- und Ringkopf-Form wird die Belastbarkeit des Schlüssels nicht beeinträchtigt

Die gekrümmten Schraubenschlüssel (DIN/ISO) sind bei der HAZET-Ausführung durch Abstimmung der Maße, Oberflächengestaltung, fachgerechte Werkstoffauswahl und Wärmebehandlung, durch ergonomische, funktionsgerechte Formgebung den neuesten Anforderungen der Verschraubungstechnik und Arbeitssicherheit angepaßt

Bei kleinen Schlüsselweiten unter S 10 mm ist bei verschiedenen Ringschlüsselausführungen statt des üblichen 12kt. ein 6kt. Profil eingebracht worden, um bei hohen Drehmomenten ein Überspringen des Schlüssels zu verhindern



HAZET

Werkzeugschränke

111



aus starkem Stahlblech,
hellblaue Kunstharz-Lackierung

Mit Jalouse, verschließbar

Mit Stahllochplatten an Rück- und Seitenwänden
zum individuellen Aufhängen verschiedener
Werkzeug-Sortimente



Werkzeugschrank leer

(Abb. siehe Seite 8 unter 111L)
ohne Werkzeug-Halterungen

No.			
111L		29	1

Standard-Werkzeug-Sortiment

81teilig, für Schrank 111

Metrische Maße
ohne Werkzeug-Halterungen
mit Aufhängungs-Anordnung

INHALTSÜBERSICHT HAZET 0-111/81

170 V-8	Verstellbarer Einmaultschlüssel 6"	900	Sechskant-Einsätze 1/2" □ Antrieb
450/8	Doppelmaultschlüssel 6x7 8x9 10x11 12x13 14x15 16x17 18x19 20x22	10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21	
603/17	Ring-Maultschlüssel, kurz 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22	915 916-SP 917-5 918-10	Schweißgriff 12" Umsteckkette 10-1/4" Verlängerung 5" Verlängerung 10"
630/8	Doppelmaultschlüssel, tief gekerbt 6x7 8x9 10x11 12x13 14x15 16x17 18x19 20x22	920	Universalgelenk 2-1/2"
730-3	Flachmeißel 18x150 mm	985	Schraubendreher- Einsätze für Innensechskant- schrauben 1/2" □ Antrieb
730-6	dito. 24x200 mm		5 6 9 10
748-1	Körner 120 mm	1802-2	Seitenschneider 6-1/4"
748 b-3	Spaltheber 3x150 mm	1850-3	Kombiwinde 7"
748 b-4	dito. 4x150 mm	1980	Mehrsitzgebläse
748 b-5	dito. 5x150 mm	1980 B-2	Mehrsitzgebläse, 300 mm (2 Stück)
748 b-6	dito. 6x150 mm		
760 N-1	Universallange 7"		
760 N-2	dito. 9-1/2"	2100/7 R	Winkelwinkelschraub- dreher für Innensechskant- schrauben 2-8 mm 7teiliger Satz am Ring
830-2	Schraubendreher 0,5x4x100 mm		
830-7	dito. 1,2x6,5x125 mm		
830-8	dito. 1,2x8x150 mm		
830-13	dito. 1,6x10x175 mm		
830-18	dito. 2,5x14x250 mm	2120-8 2122-8 2123-8	Rundfelle 8" Flachfelle 8" Dreikantfelle 8"
835-PH 1	Schraubendreher für Kreuzschlitzschrauben Gr. 1	2140-3	Schlüsselketteneck 300 g
835-PH 2	dito. Gr. 2		

No.	Sortiment ohne Schrank		
0-111/81	81teilig	12	1

Werkzeug-Halterungen

für 81teiliges metrisches Standard-Werkzeug-Sortiment,
mit Schablone zum schnellen Verschrauben der Halterungen
in den Schrank (Rückwand) - problemlos und präzise -

INHALTSÜBERSICHT HAZET 111/81 HL

Halterung No.	für Werkzeug HAZET-No.	Halterung No.	für Werkzeug HAZET-No.
111-06	170 V-8	111-18	900-10 bis -15 900-16 bis -21
111-03 R		111-18	
111-02 L	450/8	111-08	916, 916 SP, 917-5, 918-10
111-01 R			
111-01 L	603/17		
111-03 R		111-12	920
111-05 L	630/8		
111-05	730-3, -6, 748-1, 748 b-3, -4, -5, -6	111-04	985-5 bis -10
		111-06	1802-2
		111-06	1850-3
111-06	760 N-1	111-06	1980
111-06	760 N-2	(2 Stück auf dem Boden)	1980 B-2 (2 Stück)
111-07	830-2, -7, -8, -13, -18 835-PH 1 PH 2, 2120-8, 2122-8, 2123-8	111-08 (2 Stück)	2100/7 R
		111-10	2140-3

Gesamt-Übersicht der Halterungen mit Abbildungen
siehe Seiten 8-9

No.			
111/81 HL		920	1

Werkzeugschrank

wie unter 111 beschrieben

mit 81teiliges metrisches Werkzeug-Sortiment 0-111/81
mit verschraubten Werkzeug-Halterungen
und Aufhängungs-Anordnung

INHALTSÜBERSICHT

siehe 0-111/81 linke Spalte

für Schrank-Rückwand, linke und rechte Innenseiten
bleiben frei für 33teiliges Ergänzungs-Sortiment,
siehe nächste Seite

No.	Schrank mit Sortiment und Halterungen		
111/81	81teilig	42	1

Zur Erweiterung des 61erigen Sortimentes – wie auf der Vorderseite aufgeführt – auf ein Sortiment mit 114 Werkzeugen, istern wir das



Ergänzungs-Werkzeug-Sortiment

30teilig, für Schrank 111

Metrische Maße

ohne Werkzeug-Halterungen
mit Aufhängungs-Anordnung

HAZET 0-111/33	
450 Doppelmaulschlüssel 21 x 23 24 x 27 30 x 32	600 Sechskant-Einsätze 1/2" C-Antrieb
603 Ring-Maulschlüssel kurz 24 27 30 32	22 23 24 26 27 28 30 32
630 Doppelringgeschlüssel, teuf gekörnt 21 x 23 24 x 27 30 x 32	835-PH1 Befestigungswerkzeug 1/2" C-Antrieb
635 Doppelringgeschlüssel, kurz 4 x 9 10 x 11 12 x 13 14 x 15 16 x 17 18 x 19	914-15 Gelenkgriff 15"
760-N-3 Universalzange 12"	Zangen für Sicherungsringe
835-PZ1 Schraubendreher für POZDRW-Schrauben Gr. 1	1846-a-2 innen, gerade, 7"
835-PZ2 dito, Gr. 2	1846-c-2 außen, gerade, 7"
	2140-5 Schlüsselschrauber 500 g
	2154 Rollhandrad 2 m
	2155-2 Hebelisen



No.	Sortiment ohne Schrank		
0-111/33	33teilig	8	1

Werkzeug-Halterungen

für 33teiliges metrisches Ergänzungs-Sortiment,
mit Schublade zum schnellen Verschieben der Halterungen
in den Schrank (links und rechts im Inneren)
– problemlos und präzise –

HAZET 111/33 ML			
Halterung-No.	für Werkzeug HAZET-No.	Halterung-No.	für Werkzeug HAZET-No.
111-13 auf dem Boden	450-21 x 23 24 x 27 30 x 32	111-08	835-PZ 1, PZ 2
111-14 (2 Stück)	603-24 bis -32	111-04	600-22 bis -26
111-17 (2 Stück)	630-21 x 23 bis 30 x 32	111-04	800-27 bis -32
111-16	635-6 x 9 bis 18 x 19	111-11	914-15
		111-06	1846-a-2
		111-06	1846-c-2
		111-11	2140-5
		111-15	2154
		111-12 (2 Stück)	2155-2

Gesamt-Übersicht der Halterungen mit Abbildungen s. Seiten 8-9

No.		
111/33 ML	349	1

Die vorgenannten 33teiligen und 33teiligen Werkzeug-Sortimente
erhalten Sie auch komplett als

Großes Werkzeug-Sortiment

114teilig, für Schrank 111



Metrische Maße

ohne Werkzeug-Halterungen
mit Aufhängungs-Anordnung

HAZET 0-111/114	
179-V-8 Verstellbarer Einhauf- schlüssel 8"	630 Doppelringgeschlüssel, teuf gekörnt 6 x 7 8 x 9 10 x 11 12 x 13 14 x 15 16 x 17 18 x 19 20 x 22 21 x 23 24 x 27 30 x 32
450 Doppelringgeschlüssel 6 x 7 8 x 9 10 x 11 12 x 13 14 x 15 16 x 17 18 x 19 20 x 22 21 x 23 24 x 27 30 x 32	635 Doppelringgeschlüssel, kurz 6 x 9 10 x 11 12 x 13 14 x 15 16 x 17 18 x 19
603 Ring-Maulschlüssel, kurz 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 24 27 30 32	730-3 Flachmeißel 18 x 150 mm
	730-6 dito, 24 x 200 mm

Fortsetzung siehe Seite 8

HAZET 0-111/114		Ergänzungs	
748-1 Komer 120 mm	917-6 Verlängerung 6"		
748-b-3 Schraubendreher 3 x 150 mm	918-10 Verlängerung 10"		
748-b-4 dito 4 x 150 mm	920 Universalgelenk 2 1/2"		
748-b-5 dito 5 x 150 mm	995 Schraubendreher- Einsätze für Innensechskant- schrauben 1/2" C-Antrieb 5 8 8 10		
748-b-6 dito 6 x 150 mm			
760-N-1 Universalzange 7"			
760-N-2 dito 8 1/2"			
760-N-3 dito 12"			
830-2 Schraubendreher 0,5 x 4 x 100 mm	1802-2 Seitenschneider 6 1/4"		
830-7 dito 1,2 x 6,5 x 125 mm	Zangen für Sicherungsringe		
830-8 dito 1,2 x 8 x 150 mm	1846-a-2 innen, gerade, 7"		
830-13 dito 1,6 x 16 x 175 mm	1846-c-2 außen, gerade, 7"		
830-16 dito 2,5 x 14 x 250 mm	1850-3 Kombizange 7"		
835-PH1 Schraubendreher für Kreuzschlitzschrauben Gr. 1	1980 Mittelabgebogen Kreuzabgebogen 300 mm (2 Stück)		
835-PH2 dito, Gr. 2	2100/7 R Winkelschraub- endreher für innen- sechskantschrauben 2-6 mm		
835-PZ1 Schraubendreher für POZDRW-Schrauben Gr. 1	730iger Satz am Ring		
835-PZ2 dito, Gr. 2	2120-B Rundteile 8"		
900 Sechskant-Einsätze 1/2" C-Antrieb 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 26 27 28 30 32	2122-B Flachteile 8"		
	2123-B Dreikantteile 8"		
	2140-3 Schraubhammer 300 g		
	2140-5 dito, 500 g		
	2154 Rollhandrad 2 m		
	2155-2 Hebelisen		

No.	Sortiment ohne Schrank		
0-111/114	114teilig	26	1

Werkzeug-Halterungen

für 114teiliges metrisches großes Werkzeug-Sortiment,
mit Schublade zum schnellen Verschieben der Halterungen
in den Schrank (Rück- und Seitenwände)
– problemlos und präzise –

HAZET 111/114 HL			
Halterung-No.	für Werkzeug HAZET-No.	Halterung-No.	für Werkzeug HAZET-No.
111-08	179-V-8	111-08	835-PZ1, PZ2
111-02-B	450- 6 x 7	111-10	900-10 bis -15
111-02-L	dit. 20 x 22	111-10	900-16 bis -21
111-12	450-21 x 23	111-04	900-22 bis -26
auf dem Boden	bis 30 x 32	111-04	900-27 bis -32
111-03-B	603- 6	111-11	914-15
111-01-L	bis 22	111-00	915
111-14	603-24		918-SP
(2 Stück)	bis -32		917-6
111-03-B	630- 6 x 7		918-10
111-03-L	bis 20 x 22	111-12	920
111-17	630-21 x 23	111-04	905-6 bis -10
(2 Stück)	bis 30 x 32	111-06	1802-2
111-15	635- 8 x 9	111-06	1846-a-2
	bis 18 x 19	111-06	1846-c-2
111-05	730-3-8	111-06	1950-3
	748-1		
	748-B-3, -4, -5, -6		
111-06	760-N-1	(2 Stück)	1980
111-06	760-N-2	auf dem Boden	1980-B-2 (2 St.)
111-06	760-N-3	111-06	2100/7 R
111-07	830- 2, - 7, - 8, -13, -16	111-10	2140-3
	835-PH1, PH2	111-11	2140-5
	2120-B	111-12	2154
	2122-B		
	2123-B	(2 Stück)	2185-2

Gesamt-Übersicht der Halterungen mit Abbildungen
siehe Seiten 8-9

No.		
111/114 HL	860	1

Werkzeugschrank

wie unter 111 beschrieben

mit 114teiligem metrischem Werkzeug-Sortiment 0-111/14

mit verschraubten Werkzeug-Halterungen
und Aufhängungs-Anordnung



linke
Innenseite

Rückwand-Bestückung

rechte
Innenseite

No.	Schrank mit Sortiment und Halterungen		
111/114	114teilig	50	1

Die HAZET-Werkzeugschränke sind ebenfalls mit Sortimenten
in amerikanischen Zollmaßen lieferbar

Standard-Werkzeug-Sortiment

7teilig für Schrank 111

Amerikanische Maße
ohne Werkzeug-Halterungen
mit Aufhängungs-Anordnung

INHALTSÜBERSICHT HAZET 0-111 A/71

179 V-8	Verstellbarer Einmau- schlüssel 8"	900 A	Sechskant-Einsätze 1/2" □ Antrieb 3/8 1/16 1/8 9/16 5/8 1 1 1/16 3/4
450 A	Doppelmauschlüssel 1/4 x 1/16 3/16 x 1/8 3/8 x 1/16 1/2 x 3/16 5/16 x 1/8 11/32 x 1 1/16 3/8 x 1/4 25/32 x 1/8		Belagungswerkzeuge 1/2" □ Antrieb
603 A	Ring-Mauschlüssel, Kuhl 1/4 3/16 5/16 1/2 1/2 3/16 5/16 1 1/16 3/4 1 1 1/16 1 1/8	915 916 SP	Schiebegriff 12" Umbohrkrone 10 3/4"
630 A	Doppelringschlüssel, teil gewidelt 1/4 x 1/16 3/8 x 1/16 3/16 x 1/2 1/2 x 3/16 3/16 x 1/8 1 1/16 x 1 1/16 3/4 x 1/8 25/32 x 1 1/16	917-5 918-10 920	Verlängerung 8" Verlängerung 10" Universalgelenk 2 1/2"
720-3	Rauchmeißel 18 x 150 mm	956 A	Schraubendreher- Einsätze für Innensechskant- schrauben 3/16 7/32 1/4 5/16 3/8
750-5	d80, 24 x 300 mm	1802-2	Seitenschneider 6 1/4"
746-1	Körner 120 mm	1850-3	Kombizange 7"
746b-3	Spindtreiber 3 x 180 mm	1980	Metallsägebogen
746b-4	d80, 4 x 150 mm	1980 B-2	Metallsägeblätter 300 mm (2 Stück)
746b-5	d80, 5 x 150 mm		
746b-6	d80, 6 x 150 mm		
760 N-1	Universalzange 7"	2100 A	Winkelschrauben- dreher für Innen- sechskantschrauben 432-414
760 N-2	d80, 9 1/2"	7 R	7teiliger Satz am Ring
830-2	Schraubendreher 0,5 x 4 x 100 mm	2120-5	Rundfeile 8"
830-7	d80, 1,2 x 6,5 x 125 mm	2122-5	Flachfeile 8"
830-8	d80, 1,2 x 8 x 150 mm	2123-5	Dreikanthefe 8"
830-13	d80, 1,6 x 10 x 175 mm	2141-1	(engl. Hammer 14 lbs)
830-15	d80, 2,5 x 14 x 250 mm		
835-PH1	Schraubendreher für Kreuzschlitzschrauben Gr. 1		
835-PH2	d80, Gr. 2		

No.	Sortiment ohne Schrank		
0-111 A/71	7teilig	11	1

Werkzeug-Halterungen

für 7teiliges amerikanisches Standard-Werkzeug-Sortiment
mit Schablone zum schnellen Verschrauben der Halterungen
in den Schrank (Rückwand) - problemlos und geprüfter -

INHALTSÜBERSICHT HAZET 111 A/71 HL

Halterung-No.	für Werkzeug HAZET-No.	Halterung-No.	für Werkzeug HAZET-No.
111-06	179 V-8	111-04	900 A-3/8 bis 9/16
111-02 R	450 A V04- 1/4 x 1/16 bis 11/32 x 1/8	111-04	900 A-5/8 bis 3/4
111-02 L	603 A-1/4	111-04	956 A-3/16 bis 3/8
111-01 R-K	603 A-1/4	111-08	915 916 SP 917-5 918-10
111-01 L-K	603 A-1/4 x 3/16 bis 11/32 x 1 1/16	111-12	920
111-03 R	720-3, -4, -5, -6	111-06	1802-2 1850-3
111-03 L	746-1	111-06	1980
111-05	746b-3, -4, -5, -6	111-06	1980 B-2 (2 Stk.)
111-06	760 N-1	111-06	2100 A/7 R
111-06	760 N-2	111-06	2141-1
111-07	830-2, -7, -8, -13, -16 835-PH1, PH2 2120-5 2122-5 2123-5	111-06 (2 Stück) auf dem Boden 111-06 (2 Stück) 111-25	

Gesamt-Übersicht der Halterungen mit Abbildungen s. Seiten 8-9



Abmessungen: 1000 x 640 x 250 mm

Werkzeugschrank, leer

ohne Werkzeug-Halterungen

No.		
111 L	29	1

No.		
111 A/71 HL	500	1

Werkzeug-Halterungen

für 99teiliges amerikanisches großes Werkzeug-Sortiment
mit Schablone zum schnellen Verschrauben der Halterungen
in den Schrank (Rück- und Seitenwände)
- problemlos und präzise -

INHALTSÜBERSICHT HAZET 111 A/99 HL

Halterung No.	für Werkzeug HAZET-No.	Halterung-no.	für Werkzeug HAZET-No.
111-08	175 V-8	111-09	835-PZ 1, PZ 2
111-02 R	450 A VQH	111-04	800 A-3/4 bis 5/4
111-02 L	bis 2 1/2 x 3/4	111-04	900 A-3/4 bis 5/4
111-12	450 A VQH 3/4 x 1 1/4	111-04	900 A-3/4 bis 7/4
auf dem Boden	bis 1 1/2 x 1 1/4	111-04	900 A-1 1/2 bis 1
111-01 R	603 A-1/4	111-04	900 A-1 1/2 bis 1 1/4
111-01 L	bis 1/4	111-04	914-15
111-14	603 A-1 1/2	111-04	915
(2 Stück)	bis 1 1/4	111-04	916 SP
111-10	603 A-1 1/4	111-11	917-5
111-03 R	603 A-1/4 x 5/4	111-11	918-10
111-03 L	bis 2 1/2 x 1 1/4	111-08	920
111-03 R	603 A-1 1/2 x 1/4	111-12	1802-2
111-03 L	bis 1 1/2 x 1 1/4	111-08	1806-2
111-05	730-3, -4	111-08	1846-2
	740-1	111-08	1850-2
	746 b-3, -4, -5, -6	111-08	1990
111-06	760 N-1	(2 Stück)	1990-2
111-06	760 N-2	auf dem	(2 Stück)
111-06	760 N-3	Boden	2100 A/7 R
111-07	830-2, -7, -8, -13, -10	(2 Stück)	2141-1
	836-PH 1, PH 2	111-05	2141-2
	2120-8	111-25	2154
	2122-8	111-15	2165-2
	2123-8	(2 Stück)	

Gesamt-Übersicht der Halterungen mit Abbildungen a. Seiten 8-9

No.			
111 A/99 HL		840	1

Werkzeugschrank

wie unter 111 beschrieben

mit 99teiligem amerikanischem Werkzeug-Sortiment D-111 A/99
mit verschraubten Werkzeug-Halterungen
und Aufhängungs-Anordnung



linke
innere Seite

Rückwand-Bestückung

rechte
innere Seite

No.	Schrank mit Sortiment und Halterungen		
111 A/99	99teilig	58	1

Werkzeug-Halterungen

Gesamt-Übersicht

mit Schrauben

neu konzipiert, formgerecht jedem Werkzeug angepaßt,
problemlos - durch mitgelieferte Schablone - präzise
und schnell anzuschrauben

(Auch einzelne Halterungen lieferbar für individuelle Anordnung
mehrer Werkzeuge)

Für Schrank-Rückwand
(metrisches Sortiment D-111/R1)

No.	passend für	
111-01 R		40
111-01 L	603/17 Ring-Meischlüssel	40
(paarweise verwendet)		
111-02 R		20
111-02 L	450/8 Doppelmeischlüssel	20
(paarweise verwendet)		
111-03 R		40
111-03 L	630- 6x7 bis 20x22 Doppelringsschlüssel	40
(paarweise verwendet)		
111-04	985-3 bis -10 Schraubendreher-Einsätze für Innensechskant- schrauben	30
111-05	730-3, -8 Meißel 740-1 Körner 746 b-3, -4, -5, -6 Spinnmeißel	35
111-06	179 V-8 verschleiß- Einbauschlüssel 760 N-1, -2 Universalschlüssel 1802-2 Sebenschneider 1850-3 Kombizange 1990 Metallabgebogen 2100/7 R Winkelschraubendreher	3
111-07	830-2 bis -16 Schraubendreher 836-PH 1, PH 2 bis für Kreuzschlitzschrauben 2120-8 2122-8 2123-8 Feilen	20
111-08	915, 916 SP 917-5, 918-10 Befestigungswerkzeuge	10
111-10	2140-3 Hammer	2
111-12	920 Universalsäge	1
111-18	900-10 bis -21 Sechskant-Einsätze	35

Für Schrank-Innenwände
(metrisches Sortiment D-111/33)

111-04	900-22 bis -32 Sechskant-Einsätze	30
2 Stück verwenden		

HAZET 130/142 ML

HAZET 130/142 ML			
Halierung-Nr.	Halierung-Nr.	Halierung-Nr.	Halierung-Nr.
1-01	1-01	1-01	1-01
1-02	1-02	1-02	1-02
1-03	1-03	1-03	1-03
1-04	1-04	1-04	1-04
1-05	1-05	1-05	1-05
1-06	1-06	1-06	1-06
1-07	1-07	1-07	1-07
1-08	1-08	1-08	1-08
1-09	1-09	1-09	1-09
1-10	1-10	1-10	1-10
1-11	1-11	1-11	1-11
1-12	1-12	1-12	1-12
1-13	1-13	1-13	1-13
1-14	1-14	1-14	1-14
1-15	1-15	1-15	1-15
1-16	1-16	1-16	1-16
1-17	1-17	1-17	1-17
1-18	1-18	1-18	1-18
1-19	1-19	1-19	1-19
1-20	1-20	1-20	1-20
1-21	1-21	1-21	1-21
1-22	1-22	1-22	1-22
1-23	1-23	1-23	1-23
1-24	1-24	1-24	1-24
1-25	1-25	1-25	1-25
1-26	1-26	1-26	1-26
1-27	1-27	1-27	1-27
1-28	1-28	1-28	1-28
1-29	1-29	1-29	1-29
1-30	1-30	1-30	1-30
1-31	1-31	1-31	1-31
1-32	1-32	1-32	1-32
1-33	1-33	1-33	1-33
1-34	1-34	1-34	1-34
1-35	1-35	1-35	1-35
1-36	1-36	1-36	1-36
1-37	1-37	1-37	1-37
1-38	1-38	1-38	1-38
1-39	1-39	1-39	1-39
1-40	1-40	1-40	1-40
1-41	1-41	1-41	1-41
1-42	1-42	1-42	1-42
1-43	1-43	1-43	1-43
1-44	1-44	1-44	1-44
1-45	1-45	1-45	1-45
1-46	1-46	1-46	1-46
1-47	1-47	1-47	1-47
1-48	1-48	1-48	1-48
1-49	1-49	1-49	1-49
1-50	1-50	1-50	1-50
1-51	1-51	1-51	1-51
1-52	1-52	1-52	1-52
1-53	1-53	1-53	1-53
1-54	1-54	1-54	1-54
1-55	1-55	1-55	1-55
1-56	1-56	1-56	1-56
1-57	1-57	1-57	1-57
1-58	1-58	1-58	1-58
1-59	1-59	1-59	1-59
1-60	1-60	1-60	1-60
1-61	1-61	1-61	1-61
1-62	1-62	1-62	1-62
1-63	1-63	1-63	1-63
1-64	1-64	1-64	1-64
1-65	1-65	1-65	1-65
1-66	1-66	1-66	1-66
1-67	1-67	1-67	1-67
1-68	1-68	1-68	1-68
1-69	1-69	1-69	1-69
1-70	1-70	1-70	1-70
1-71	1-71	1-71	1-71
1-72	1-72	1-72	1-72
1-73	1-73	1-73	1-73
1-74	1-74	1-74	1-74
1-75	1-75	1-75	1-75
1-76	1-76	1-76	1-76
1-77	1-77	1-77	1-77
1-78	1-78	1-78	1-78
1-79	1-79	1-79	1-79
1-80	1-80	1-80	1-80
1-81	1-81	1-81	1-81
1-82	1-82	1-82	1-82
1-83	1-83	1-83	1-83
1-84	1-84	1-84	1-84
1-85	1-85	1-85	1-85
1-86	1-86	1-86	1-86
1-87	1-87	1-87	1-87
1-88	1-88	1-88	1-88
1-89	1-89	1-89	1-89
1-90	1-90	1-90	1-90
1-91	1-91	1-91	1-91
1-92	1-92	1-92	1-92
1-93	1-93	1-93	1-93
1-94	1-94	1-94	1-94
1-95	1-95	1-95	1-95
1-96	1-96	1-96	1-96
1-97	1-97	1-97	1-97
1-98	1-98	1-98	1-98
1-99	1-99	1-99	1-99
1-100	1-100	1-100	1-100

up tiller 60' tall, 10" dbh, 10' dbh, 10' dbh

7C	430 8:9	14	4-7
	tim 4: 9		4-3, 4
W	430 18:17	14	11
	10: 20: 2		11
	4-7 16:9		11
4-10: 1	2032		11
W	430-20 (2)		11
14-10: 1			11
W	430-02		11
14-10: 1			11

Gesamt-Übersicht der Halterungen mit Abbildungen
siehe Seiten 2-13



Werkbank und Aufsatzschrank

Die neue, preiswerte Werkzeug-Herstellung
mit der neuen Werkzeug-Herstellung
ist die beste Lösung für die Produktion



130/142 4.200g 195 1
was bei 100°C in 10 min erhitzt
130/142.8 4.200g 195 1

Großes Wertzeug-Sentiment

¹⁵ For this, a 4 × 4 spider's trunk (30.5 ×



יְהוָה יִשְׁמַר אֶת צְדָקָתְךָ יְהוָה יִשְׁמַר אֶת צְדָקָתְךָ

¹⁰ 1990年12月25日，在《人民日报》发表署名文章《中国要警惕“新左派”的泛滥》，指出“新左派”泛滥的根源是“中国要警惕‘新左派’的泛滥”。

Mr. A. I. Jones, Jr. HAZE 0-130/150

79x6	Einzel-Einsatz	5,5x2H	Sechskant-Bolzen für 6,3x6,3x11,5x11mm G1
43x7	Paarsteckschlüssel	5,5x 4H	01 01 01 01
	5x9 10x11 12x13	5,5x 4H	01 01 01 01
	14x15 16x17 18x19	5,5x 4H	01 01 01 01
	20x22		
473	Einzel-Einsatz		
490	Einzel-Einsatz	5,5x 2H	01 01 01 01
	12x13 14x15 16x17		
	18x19 20x21 22x23		
	24x27 30x32		
30	Ring-Auflaufschlüssel		
	6 7 8 9 10 11		
	12 13 14 15 16 17		
	18 19 20 21 22 23		
	24 27 30 32		
30	Einzel-Einsatz		
	12x13 14x15 16x17		
	18x19 20x21 22x23		
	24x27 30x32		
43x6	Einzel-Einsatz		
	12x13 14x15 16x17		
	18x19 20x21 22x23		
	24x27 30x32		
43x6	Einzel-Einsatz		
	12x13 14x15 16x17		
	18x19 20x21 22x23		
	24x27 30x32		
43x6	Einzel-Einsatz		
	12x13 14x15 16x17		
	18x19 20x21 22x23		
	24x27 30x32		
43x6	Einzel-Einsatz		
	12x13 14x15 16x17		
	18x19 20x21 22x23		
	24x27 30x32		
43x6	Einzel-Einsatz		
	12x13 14x15 16x17		
	18x19 20x21 22x23		
	24x27 30x32		
43x6	Einzel-Einsatz		
	12x13 14x15 16x17		
	18x19 20x21 22x23		
	24x27 30x32		
43x6	Einzel-Einsatz		
	12x13 14x15 16x17		
	18x19 20x21 22x23		
	24x27 30x32		
43x6	Einzel-Einsatz		
	12x13 14x15 16x17		
	18x19 20x21 22x23		
	24x27 30x32		
43x6	Einzel-Einsatz		
	12x13 14x15 16x17		
	18x19 20x21 22x23		
	24x27 30x32		
43x6	Einzel-Einsatz		
	12x13 14x15 16x17		
	18x19 20x21 22x23		
	24x27 30x32		
43x6	Einzel-Einsatz		
	12x13 14x15 16x17		
	18x19 20x21 22x23		
	24x27 30x32		
43x6	Einzel-Einsatz		
	12x13 14x15 16x17		
	18x19 20x21 22x23		
	24x27 30x32		
43x6	Einzel-Einsatz		
	12x13 14x15 16x17		
	18x19 20x21 22x23		
	24x27 30x32		
43x6	Einzel-Einsatz		
	12x13 14x15 16x17		
	18x19 20x21 22x23		
	24x27 30x32		
43x6	Einzel-Einsatz		
	12x13 14x15 16x17		
	18x19 20x21 22x23		
	24x27 30x32		
43x6	Einzel-Einsatz		
	12x13 14x15 16x17		
	18x19 20x21 22x23		
	24x27 30x32		
43x6	Einzel-Einsatz		
	12x13 14x15 16x17		
	18x19 20x21 22x23		
	24x27 30x32		
43x6	Einzel-Einsatz		
	12x13 14x15 16x17		
	18x19 20x21 22x23		
	24x27 30x32		
43x6	Einzel-Einsatz		
	12x13 14x15 16x17		
	18x19 20x21 22x23		
	24x27 30x32		
43x6	Einzel-Einsatz		
	12x13 14x15 16x17		
	18x19 20x21 22x23		
	24x27 30x32		
43x6	Einzel-Einsatz		
	12x13 14x15 16x17		
	18x19 20x21 22x23		
	24x27 30x32		
43x6	Einzel-Einsatz		
	12x13 14x15 16x17		
	18x19 20x21 22x23		
	24x27 30x32		
43x6	Einzel-Einsatz		
	12x13 14x15 16x17		
	18x19 20x21 22x23		
	24x27 30x32		
43x6	Einzel-Einsatz		
	12x13 14x15 16x17		
	18x19 20x21 22x23		
	24x27 30x32		
43x6	Einzel-Einsatz		
	12x13 14x15 16x17		
	18x19 20x21 22x23		
	24x27 30x32		
43x6	Einzel-Einsatz		
	12x13 14x15 16x17		
	18x19 20x21 22x23		
	24x27 30x32		
43x6	Einzel-Einsatz		
	12x13 14x15 16x17		
	18x19 20x21 22x23		
	24x27 30x32		
43x6	Einzel-Einsatz		
	12x13 14x15 16x17		
	18x19 20x21 22x23		
	24x27 30x32		
43x6	Einzel-Einsatz		
	12x13 14x15 16x17		
	18x19 20x21 22x23		
	24x27 30x32		
43x6	Einzel-Einsatz		
	12x13 14x15 16x17		
	18x19 20x21 22x23		
	24x27 30x32		
43x6	Einzel-Einsatz		
	12x13 14x15 16x17		
	18x19 20x21 22x23		
	24x27 30x32		
43x6	Einzel-Einsatz		
	12x13 14x15 16x17		
	18x19 20x21 22x23		
	24x27 30x32		
43x6	Einzel-Einsatz		
	12x13 14x15 16x17		
	18x19 20x21 22x23		
	24x27 30x32		
43x6	Einzel-Einsatz		
	12x13 14x15 16x17		
	18x19 20x21 22x23		
	24x27 30x32		
43x6	Einzel-Einsatz		
	12x13 14x15 16x17		
	18x19 20x21 22x23		
	24x27 30x32		
43x6	Einzel-Einsatz		
	12x13 14x15 16x17		
	18x19 20x21 22x23		
	24x27 30x32		
43x6	Einzel-Einsatz		
	12x13 14x15 16x17		
	18x19 20x21 22x23		
	24x27 30x32		
43x6	Einzel-Einsatz		
	12x13 14x15 16x17		
	18x19 20x21 22x23		
	24x27 30x32		
43x6	Einzel-Einsatz		
	12x13 14x15 16x17		
	18x19 20x21 22x23		
	24x27 30x32		
43x6	Einzel-Einsatz		
	12x13 14x15 16x17		
	18x19 20x21 22x23		
	24x27 30x32		
43x6	Einzel-Einsatz		
	12x13 14x15 16x17		
	18x19 20x21 22x23		
	24x27 30x32		
43x6	Einzel-Einsatz		
	12x13 14x15 16x17		
	18x19 20x21 22x23		
	24x27 30x32		
43x6	Einzel-Einsatz		
	12x13 14x15 16x17		
	18x19 20x21 22x23		
	24x27 30x32		
43x6	Einzel-Einsatz		
	12x13 14x15 16x17		
	18x19 20x21 22x23		
	24x27 30x32		
43x6	Einzel-Einsatz		
	12x13 14x15 16x17		
	18x19 20x21 22x23		
	24x27 30x32		
43x6	Einzel-Einsatz		
	12x13 14x15 16x17		
	18x19 20x21 22x23		
	24x27 30x32		
43x6	Einzel-Einsatz		
	12x13 14x15 16x17		
	18x19 20x21		



40	segment in der Werkbank		
D-120/150	50000	15	1

- 0101

Nr.	passend für	
111-06	40 x 7 Innensäge 40 x 7 x 100 mm Zangen für Sicherungsringe	3
1 Stück verwenden		
111-08	215 x 27 x 10 Führungsrolle 215 x 27 x 10 mm Zylinder-Schrauben	5
111-11	9 x 4 x 16 Lienkette 2 x 9 x 16 Lienkette	1
1 Stück verwenden		
111-13	2 x 10 x 2 Lienkette	1
1 Stück verwenden		
111-13	45 x 4 x 27 bis 30 x 32 Doppelmaulschlüssel 45 x 4 x 27 bis 30 x 32 mm Doppelmaulschlüssel	25
111-14	803-24 bis -32 Ring-Maulschlüssel	20
2 Stück verwenden		
111-16	1 x 14 Hüllbandmaß	0
111-17	41 x 2 x 27 bis 11 x 2 Lienkette	20
2 Stück		
111-18	41 x 5 bis 4 bis 11 x 2 Doppelringsschlüssel Satz	20
1 Stück verwenden		
111-08	45 x 2 Lienkette	3
1 Stück verwenden		
111-19	41 x 5 Lienkette	1
1 Stück verwenden		
111-20	41 x 5 Lienkette	1
1 Stück verwenden		
111-21	41 x 5 Lienkette	1
1 Stück verwenden		
111-22	41 x 5 Lienkette	1
1 Stück verwenden		
111-23	41 x 5 Lienkette	1
1 Stück verwenden		
111-24	41 x 5 Lienkette	1
1 Stück verwenden		
111-25	41 x 5 Lienkette	1
1 Stück verwenden		
111-26	41 x 5 Lienkette	1
1 Stück verwenden		
111-27	41 x 5 Lienkette	1
1 Stück verwenden		
111-28	41 x 5 Lienkette	1
1 Stück verwenden		
111-29	41 x 5 Lienkette	1
1 Stück verwenden		
111-30	41 x 5 Lienkette	1
1 Stück verwenden		
111-31	41 x 5 Lienkette	1
1 Stück verwenden		
111-32	41 x 5 Lienkette	1
1 Stück verwenden		
111-33	41 x 5 Lienkette	1
1 Stück verwenden		
111-34	41 x 5 Lienkette	1
1 Stück verwenden		
111-35	41 x 5 Lienkette	1
1 Stück verwenden		
111-36	41 x 5 Lienkette	1
1 Stück verwenden		
111-37	41 x 5 Lienkette	1
1 Stück verwenden		
111-38	41 x 5 Lienkette	1
1 Stück verwenden		
111-39	41 x 5 Lienkette	1
1 Stück verwenden		
111-40	41 x 5 Lienkette	1
1 Stück verwenden		
111-41	41 x 5 Lienkette	1
1 Stück verwenden		
111-42	41 x 5 Lienkette	1
1 Stück verwenden		
111-43	41 x 5 Lienkette	1
1 Stück verwenden		
111-44	41 x 5 Lienkette	1
1 Stück verwenden		
111-45	41 x 5 Lienkette	1
1 Stück verwenden		
111-46	41 x 5 Lienkette	1
1 Stück verwenden		
111-47	41 x 5 Lienkette	1
1 Stück verwenden		
111-48	41 x 5 Lienkette	1
1 Stück verwenden		
111-49	41 x 5 Lienkette	1
1 Stück verwenden		
111-50	41 x 5 Lienkette	1
1 Stück verwenden		
111-51	41 x 5 Lienkette	1
1 Stück verwenden		
111-52	41 x 5 Lienkette	1
1 Stück verwenden		
111-53	41 x 5 Lienkette	1
1 Stück verwenden		
111-54	41 x 5 Lienkette	1
1 Stück verwenden		
111-55	41 x 5 Lienkette	1
1 Stück verwenden		
111-56	41 x 5 Lienkette	1
1 Stück verwenden		
111-57	41 x 5 Lienkette	1
1 Stück verwenden		
111-58	41 x 5 Lienkette	1
1 Stück verwenden		
111-59	41 x 5 Lienkette	1
1 Stück verwenden		
111-60	41 x 5 Lienkette	1
1 Stück verwenden		
111-61	41 x 5 Lienkette	1
1 Stück verwenden		
111-62	41 x 5 Lienkette	1
1 Stück verwenden		
111-63	41 x 5 Lienkette	1
1 Stück verwenden		
111-64	41 x 5 Lienkette	1
1 Stück verwenden		
111-65	41 x 5 Lienkette	1
1 Stück verwenden		
111-66	41 x 5 Lienkette	1
1 Stück verwenden		
111-67	41 x 5 Lienkette	1
1 Stück verwenden		
111-68	41 x 5 Lienkette	1
1 Stück verwenden		
111-69	41 x 5 Lienkette	1
1 Stück verwenden		
111-70	41 x 5 Lienkette	1
1 Stück verwenden		
111-71	41 x 5 Lienkette	1
1 Stück verwenden		
111-72	41 x 5 Lienkette	1
1 Stück verwenden		
111-73	41 x 5 Lienkette	1
1 Stück verwenden		
111-74	41 x 5 Lienkette	1
1 Stück verwenden		
111-75	41 x 5 Lienkette	1
1 Stück verwenden		
111-76	41 x 5 Lienkette	1
1 Stück verwenden		
111-77	41 x 5 Lienkette	1
1 Stück verwenden		
111-78	41 x 5 Lienkette	1
1 Stück verwenden		
111-79	41 x 5 Lienkette	1
1 Stück verwenden		
111-80	41 x 5 Lienkette	1
1 Stück verwenden		
111-81	41 x 5 Lienkette	1
1 Stück verwenden		
111-82	41 x 5 Lienkette	1
1 Stück verwenden		
111-83	41 x 5 Lienkette	1
1 Stück verwenden		
111-84	41 x 5 Lienkette	1
1 Stück verwenden		
111-85	41 x 5 Lienkette	1
1 Stück verwenden		
111-86	41 x 5 Lienkette	1
1 Stück verwenden		
111-87	41 x 5 Lienkette	1
1 Stück verwenden		
111-88	41 x 5 Lienkette	1
1 Stück verwenden		
111-89	41 x 5 Lienkette	1
1 Stück verwenden		
111-90	41 x 5 Lienkette	1
1 Stück verwenden		
111-91	41 x 5 Lienkette	1
1 Stück verwenden		
111-92	41 x 5 Lienkette	1
1 Stück verwenden		
111-93	41 x 5 Lienkette	1
1 Stück verwenden		
111-94	41 x 5 Lienkette	1
1 Stück verwenden		
111-95	41 x 5 Lienkette	1
1 Stück verwenden		
111-96	41 x 5 Lienkette	1
1 Stück verwenden		
111-97	41 x 5 Lienkette	1
1 Stück verwenden		
111-98	41 x 5 Lienkette	1
1 Stück verwenden		
111-99	41 x 5 Lienkette	1
1 Stück verwenden		
111-100	41 x 5 Lienkette	1
1 Stück verwenden		

Werkzeug-Halterungen

mit Schrauben

(für 150-stufiges großes Werkzeug-Sortiment 0-130/159)

für leichter Aufsatzschrank siehe Seite 11 und 12
oder 130/159

für mittleren Aufsatzschrank Rückwand

Nr.	passend für	
111-06	40 x 7 Innensäge 40 x 7 x 100 mm Zangen für Sicherungsringe	3
1 Stück verwenden		
111-11	9 x 4 x 16 Lienkette 2 x 9 x 16 Lienkette	1
1 Stück verwenden		
111-13	2 x 10 x 2 Lienkette	1
1 Stück verwenden		
111-13	45 x 4 x 27 bis 30 x 32 Doppelmaulschlüssel 45 x 4 x 27 bis 30 x 32 mm Doppelmaulschlüssel	25
111-14	803-24 bis -32 Ring-Maulschlüssel	20
2 Stück verwenden		
111-16	1 x 14 Hüllbandmaß	0
111-17	41 x 2 x 27 bis 11 x 2 Lienkette	20
2 Stück		
111-18	41 x 5 bis 4 bis 11 x 2 Doppelringsschlüssel Satz	20
1 Stück verwenden		
111-24	41 x 5 Lienkette	1
111-25	41 x 5 Lienkette	1
111-26	41 x 5 Lienkette	1
111-27	41 x 5 Lienkette	1
111-28	41 x 5 Lienkette	1
111-29	41 x 5 Lienkette	1
111-30	41 x 5 Lienkette	1
111-31	41 x 5 Lienkette	1
111-32	41 x 5 Lienkette	1
111-33	41 x 5 Lienkette	1
111-34	41 x 5 Lienkette	1
111-35	41 x 5 Lienkette	1
111-36	41 x 5 Lienkette	1
111-37	41 x 5 Lienkette	1
111-38	41 x 5 Lienkette	1
111-39	41 x 5 Lienkette	1
111-40	41 x 5 Lienkette	1
111-41	41 x 5 Lienkette	1
111-42	41 x 5 Lienkette	1
111-43	41 x 5 Lienkette	1
111-44	41 x 5 Lienkette	1
111-45	41 x 5 Lienkette	1
111-46	41 x 5 Lienkette	1
111-47	41 x 5 Lienkette	1
111-48	41 x 5 Lienkette	1
111-49	41 x 5 Lienkette	1
111-50	41 x 5 Lienkette	1
111-51	41 x 5 Lienkette	1
111-52	41 x 5 Lienkette	1
111-53	41 x 5 Lienkette	1
111-54	41 x 5 Lienkette	1
111-55	41 x 5 Lienkette	1
111-56	41 x 5 Lienkette	1
111-57	41 x 5 Lienkette	1
111-58	41 x 5 Lienkette	1
111-59	41 x 5 Lienkette	1
111-60	41 x 5 Lienkette	1
111-61	41 x 5 Lienkette	1
111-62	41 x 5 Lienkette	1
111-63	41 x 5 Lienkette	1
111-64	41 x 5 Lienkette	1
111-65	41 x 5 Lienkette	1
111-66	41 x 5 Lienkette	1
111-67	41 x 5 Lienkette	1
111-68	41 x 5 Lienkette	1
111-69	41 x 5 Lienkette	1
111-70	41 x 5 Lienkette	1
111-71	41 x 5 Lienkette	1
111-72	41 x 5 Lienkette	1
111-73	41 x 5 Lienkette	1
111-74	41 x 5 Lienkette	1
111-75	41 x 5 Lienkette	1
111-76	41 x 5 Lienkette	1
111-77	41 x 5 Lienkette	1
111-78	41 x 5 Lienkette	1
111-79	41 x 5 Lienkette	1
111-80	41 x 5 Lienkette	1
111-81	41 x 5 Lienkette	1
111-82	41 x 5 Lienkette	1
111-83	41 x 5 Lienkette	1
111-84	41 x 5 Lienkette	1
111-85	41 x 5 Lienkette	1
111-86	41 x 5 Lienkette	1
111-87	41 x 5 Lienkette	1
111-88	41 x 5 Lienkette	1
111-89	41 x 5 Lienkette	1
111-90	41 x 5 Lienkette	1
111-91	41 x 5 Lienkette	1
111-92	41 x 5 Lienkette	1
111-93	41 x 5 Lienkette	1
111-94	41 x 5 Lienkette	1
111-95	41 x 5 Lienkette	1
111-96	41 x 5 Lienkette	1
111-97	41 x 5 Lienkette	1
111-98	41 x 5 Lienkette	1
111-99	41 x 5 Lienkette	1
111-100	41 x 5 Lienkette	1

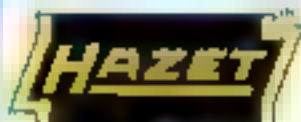
Der leichte Aufsatzschrank ist leicht und kann individuell
eingesetzt werden.

Die Werkzeug-Halterungen sind auch einzeln lieferbar.



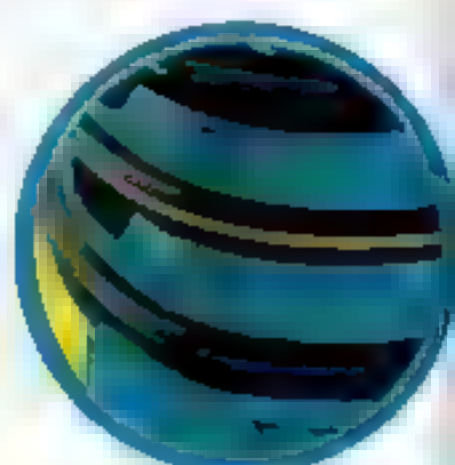
HAZET

Assistent



Assistant Werkzeug-, Material- und Montagewagen

vorteile die alle HAZET „Assistant“-Modelle gemeinsam haben



Die Rollen:

Werkzeugwagen sind in Rollen gelagert, damit sie leicht über den Boden gezogen werden können.

Materialwagen sind mit Hand- und Lenkrollen ausgestattet.

Alle Modelle sind aus robustem Stahl gefertigt und haben eine hohe Belastbarkeit.

Die Säulen:

Die Säulen sind aus robustem Stahl gefertigt und haben eine hohe Belastbarkeit.

Die Säulen sind aus robustem Stahl gefertigt und haben eine hohe Belastbarkeit.

Die Säulen sind aus robustem Stahl gefertigt und haben eine hohe Belastbarkeit.

Die Säulen sind aus robustem Stahl gefertigt und haben eine hohe Belastbarkeit.

Die Säulen sind aus robustem Stahl gefertigt und haben eine hohe Belastbarkeit.

Konstruktion und Verarbeitung:

Die Konstruktion ist aus robustem Stahl gefertigt und hat eine hohe Belastbarkeit.

Die Konstruktion ist aus robustem Stahl gefertigt und hat eine hohe Belastbarkeit.

Die Konstruktion ist aus robustem Stahl gefertigt und hat eine hohe Belastbarkeit.

Die Konstruktion ist aus robustem Stahl gefertigt und hat eine hohe Belastbarkeit.

Für die bewährten Werkzeugwagen **HAZET Assistant** Typen 162 N und 166 N gilt:

Die neue Formel



$$X = A + B$$

Jetzt halbe Kraft durch Heben und Senken in 2 Stufen

1. Stufe

Zwischenkasten (gelbe Leiste) gemeinsam mit Tischplatte bis zum Einrasten anheben.



2. Stufe

Tischplatte bis zum oberen Anhalten heben, unteren Zwischenkasten mit dem Zug mitnehmen.



Absenken in umgekehrter Reihenfolge mit Lösen der Einrastungen

HAZET*Mini-Assi***160****Werkzeug-, Material-
und Montagewagen**

kompakt, handlich

DBP und Auslandspatente



Solide Ganzstahlkonstruktion

Antrablackiert, mit Tischplatte, zwei Zwischenkästen
und tiefem Unterkasten

Zwischenkästen mit je zwei Trennblechen

Vier vollgummibereifte, doppelkugellagerte Räder,
davon zwei Lenkräder mit Schutz- und Faden-
schutz, beide sind in Längs- und Querrichtung
feststellbarDie Säulen können durch ein Spezialgelenk (patentiert)
umgelegt werden und sind dann als Tragegriffe zu
verwendenTischplatte und Zwischenkästen lassen sich durch
zwei seitliche Fingerlöcher in der Tischplatte
horizontieren

Verschließbar

No. 160

Werkzeugwagen

Mini-Assi 160

mit 2 Zwischenkästen

14,5 kg

HAZET

Assistent

162 N



Robuste Ganzstahlausführung,
einbreitlackiert, mit Tischplatte
und zwei Zwischenkästen

Geräumiger Unterkasten mit Trennwand

Elastische Gummistoßkanten an Tischplatte und
Zwischenkästen

Vier vollgummibereifte, doppelkugelgelagerte Räder,
davon zwei Lenkräder (mit Schutz- und Faden-
schutz), beide sind in Längs- und Querrichtung
feststellbar

Die Säulen sind mit Bohrungen versehen zum Ein-
stecken der bewährten Zusatzgeräte Leuchte 161-5,
Saugheber 161-8 und 161-9

verschießbar

Werkzeug-, Material- und Montagewagen

DBGM und Auslandspatente

der Bewährte



Die neue Formel

halbe Kraft durch Heben und Senken in zwei Stufen
Optimale Gleiteigenschaft durch Kunststoffschieben
beim Heben und Senken

Fester Sitz der Lenkrollen durch Spezialvorrichtung
nach dem Einrasten in festem Stellung

No. 162 N

Werkzeugwagen, leer,
mit 2 Zwischenkästen

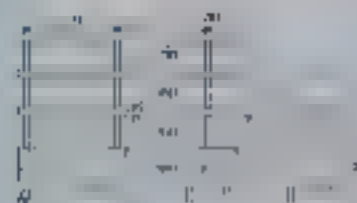
24 kg

Sortimente und Inhaltsübersicht siehe Seiten 23-28

HAZET

Assistant

166 N



Einzel- Werkzeugwagen ist wie die Grunde Ausführung
nahe überall seit vielen Jahren bewährt und noch
verbesserten Werkzeugwagens HAZET Assistent
02N siehe Seite 18 jedoch mit ges. gesch.
Schwingsäulen.

• zwei Säulen mit Abschwärmöglichkeit auf niedrigste
platzsparende Höhe des Wirkleistungswagens 480 mm
• daher gleichartig als Fragegriffe
verschiebbar

Werkzeug-, Material- und Montagewagen

DHGM, DGP und Ausbreitungsrate

teil Schwenkzapfen



Die neue Tochter

halbe Kraft durch Heben und Senken: 12. zwei Stufen

Optimale Gleiteigenschaft durch Kunststoffbuchsen beim Heben und Senken

Fester Sitz des Deckenbalkens durch Spezialvorrichtung nach dem Einrasten in oberster Stellung

Mo. 165 N

Werkzeugwagen, 12er,
mit Schwonkachsen,
mit 2 Zwischenkäben

25 kb

Sortimente und Inhaltsübersicht siehe Seiten 23-26

HAZET

Assistent

171

Werkzeug-, Material-
und Montagewagen

DOP und Auslandspatente

BREMSE und KOPPEL

**Selbsttragende, stabile, geschweißte Konstruktion**

Leicht zu fahren durch vier vollgummibereifte, doppelkugellagerierte Räder, davon zwei Lenkräder (mit Schutz- und Federschutz, beide sind in Längs- und Quernichtung feststellbar). Ein breiter Handgriff an der Tischplatte ermöglicht bequemes Fahren.

Bewährte elastische Gummistoßkanten an Tischplatte und unterem Zwischenkasten.

Tiefgezogene Tischplatte

Zwei Zwischenkästen, die durch je vier feste Quer trennbleche in Fächer eingeteilt sind. Geräumige Schublade unter dem oberen Zwischenkasten, 55 mm hoch. Die Fächeranordnung der Schublade ist speziell für die Unterbringung von Steckschlüssel-Einsatzern geeignet.

Unterer Zwischenkasten mit flachem Zugfach zur Unterbringung von Lehren, Reißnadeln und Kleinteilen. Reichlich bemessener und deshalb arbeitsersparnisfördernder Zwischenraum zwischen Unterkasten und Zwischenkasten.

Leichtgängige und funktions-sichere Jalousie an der Vorderfront, verriegelbar, bei HI zugänglich, leicht Öffnen von oben bis unten.

Durch Gitterverkleidung volle Einsicht und guter Licht einfall rundum.

In der Tischplatte sind Aufnahmebohrungen zum Einstecken der bewährten Zusatzgeräte Leuchte 161-5, Saugheber 161-8 und 161-9.

WESSENTLICHE MERKE

No. 171

Werkzeugwagen,
der kleinste Größe leer
mit 2 Zwischenkasten

30 kg

Sortimente und Inhaltsübersicht siehe Seiten 23-26

HAZET

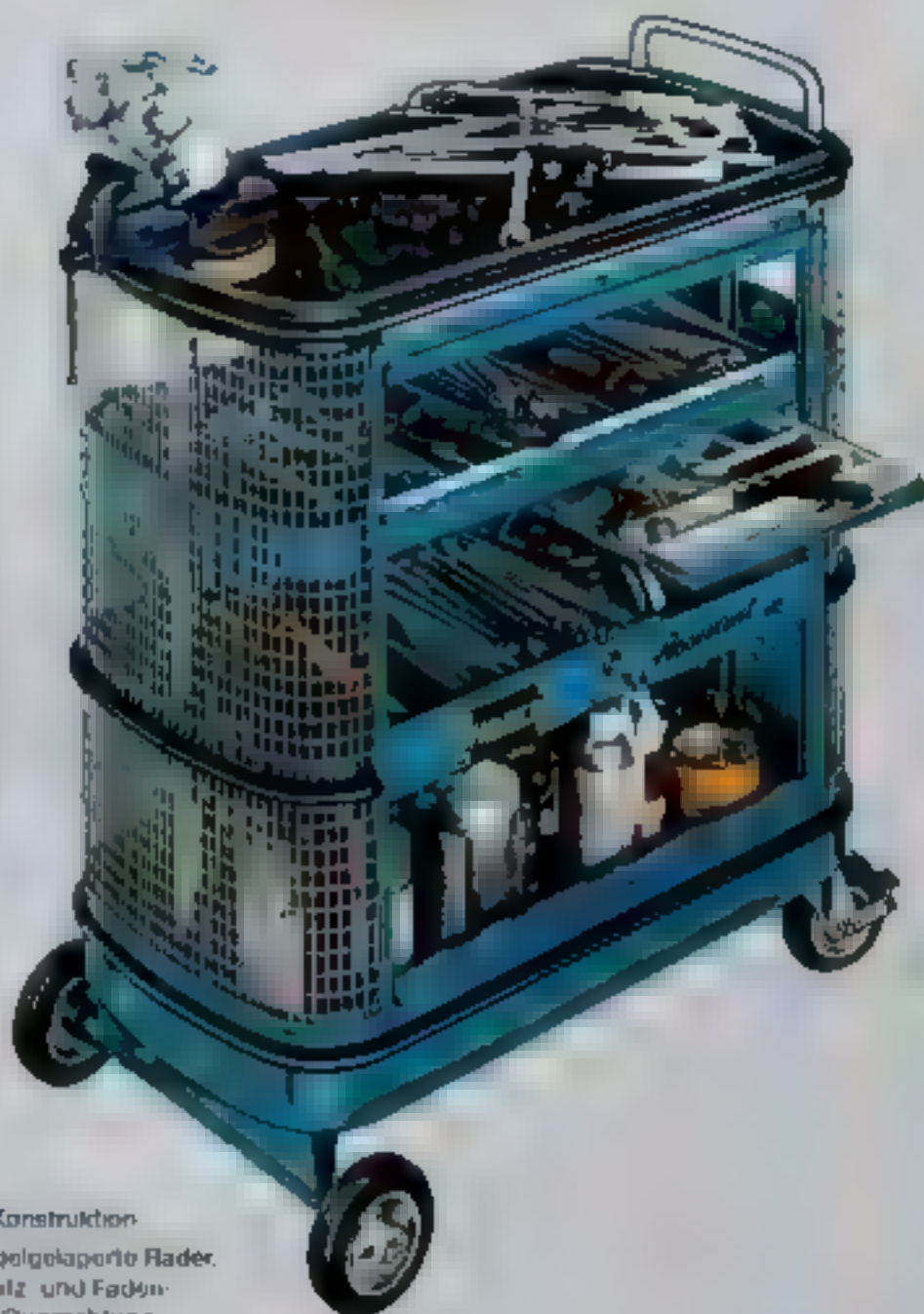
Assistent

172 HD

Werkzeug-, Material- und Montagewagen

DBP und Auslandspatente

der Größe in schwerer Ausführung



Außergewöhnlich stabile HAZET-Konstruktion

Vier vorgummibereifte Doppelkuppelgelagerte Räder, davon zwei Lenkräder (mit Schmutz- und Faden-schutz), beide sind in Längs- und Querrichtung feststellbar

Ein breiter Handgriff an der Tischplatte ermöglicht bequemes Fahren

Bewährte elastische Gummistopfen an Tischplatte, einem Zwischenkasten und Unterkasten. Tiefgezogene Haltpfanne

Zwischenscheiben und Tischplatte mit den Rohrsäulen fest verbunden

Einsteckbare Trennwände für beliebige Fachanordnung
Rechtes Zugfach zum Unterbringen von Lehren, Reif-nadeln und sonstigen Kleinteilen

Durch Gitterverkleidung volle Einsicht und guter Licht-einfall rundum

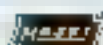
Vorderricht ganz zu öffnen durch Hochziehen der oberen und Absenken der unteren Jalousie
Zentralverschluss mit Zylinderschloß

In der Tischplatte sind Bohrungen zum Einstecken der bewährten Zusatzgeräte Leuchte 61-5, Saugheber 161-B, 161-G und Schraubstock 2175-1 (siehe Seite 116)

No. 172 HD

Werkzeugwagen,
der Größe 1680
mit 2 Zwischenkästen 61 kg

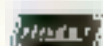
Sortimente und Inhaltsübersicht siehe Seiten 23-26



Assistent Einzelleiste

11 Werkzeuge/Graber

Nr.	Bezeichnung								
160-08	schreibemaschine	5L		X	X	X	X		
08 eg	also selbstständig	6L		X	X	X	X		
160-011	Lenkrolle mit Feststeller, Schraube und Fadenschutz	54C		X	X	X	X		
011 eg	also selbstständig	54C	1	X	X	X	X		
160-012	Gummimatte für Tischplatte	240	1		X	X			
160-0	Trennblech 310 mm lang für Zwischenkästen	2C			X	X			
160-10	Tischplatte komplett mit unter-Gehäuse und Ketten	501			X	X			
160-30	Oberer Zwischenkasten komplett mit unter-Gehäuse	350L			X	X			
160-50	unterer Zwischenkasten	50L	1		X	X			
160-80	Unterkasten mit Traverse, ohne Kette	800L	1		X	X			
160-70	Rohrsäule	70L	1		X				
160-71	Rohrsäule komplett mit Klemmstange und Knopf	710L	1			X			
160-90	Druckluft-Kunststoffknopf komplett für Rohrsäulen	90L	1		X	X			
160 Lp-01	Kette, 3 Glieder	01	1		X	X			
171-012	Gummimatte für Tischplatte	120	1					X	
172-08	schreibemaschine	80L	1						X
08 eg	also selbstständig	80L	1						X
172-011	Lenkrolle mit Feststeller	110L	1						X
011 eg	also selbstständig	110L	1						X
172-012	Gummimatte für Tischplatte	120	1						X
172-5	Trennblech 305 mm lang für Zwischenkästen	5							X



Assistent-Zubehör



Leuchte

 mit 1 Leuchte
 und 1 Leuchte


VDE geprüft

 mit 1 Leuchte und 1 Leuchte
 nach allen Seiten und in der Höhe
 verstellbar

 je nach Bedarf kann es mit einem
 Glasausgleichblech werden

zusammengelegt 600 mm lang



145

X X X X



Saugheber

 mit 2 Saugern
 100 mm Ø
 für 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50, 51, 52, 53, 54, 55, 56, 57, 58, 59, 60, 61, 62, 63, 64, 65, 66, 67, 68, 69, 70, 71, 72, 73, 74, 75, 76, 77, 78, 79, 80, 81, 82, 83, 84, 85, 86, 87, 88, 89, 90, 91, 92, 93, 94, 95, 96, 97, 98, 99, 100

100 mm lang



je Paar 117

X X X X



Saugheber

 mit 2 Saugern
 100 mm Ø
 für 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50, 51, 52, 53, 54, 55, 56, 57, 58, 59, 60, 61, 62, 63, 64, 65, 66, 67, 68, 69, 70, 71, 72, 73, 74, 75, 76, 77, 78, 79, 80, 81, 82, 83, 84, 85, 86, 87, 88, 89, 90, 91, 92, 93, 94, 95, 96, 97, 98, 99, 100

100 mm lang

 mit 2 Saugern
 100 mm Ø
 für 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50, 51, 52, 53, 54, 55, 56, 57, 58, 59, 60, 61, 62, 63, 64, 65, 66, 67, 68, 69, 70, 71, 72, 73, 74, 75, 76, 77, 78, 79, 80, 81, 82, 83, 84, 85, 86, 87, 88, 89, 90, 91, 92, 93, 94, 95, 96, 97, 98, 99, 100

100 mm lang



je Paar 73

X X X X



Werkzeugsortimente

zusätzliche für die Werkzeugwagen HAZET: Asakutani 62 N, 168 N 17 und 72 HD

HAZET 0-10/130			
Befähig. -Gewerkzeuge		Antrieb	
014	Drehstange 20"	1980	
5	Stichtiefenmaß 20"		
6	Kontaktkuppl. u.		
017-8	Verlängerung 8 1/2"	2125	
8	Verlängerung 17"	2130	
10	Leichtschraubendreher	2135	
12	Leichtschraubendreher	2140-5	
24	Vorschneider 8 1/2"		
24-3	Langbockstange 8"		
25	Kontaktkuppl.		
852	Figurenstempel 5 3/4"		
No.		Sortiment ohne Werkzeugwagen	
0-10/130		138teilig	

Für Motorschlosser

23teilig, amerikanische Maße

nach im Werkzeugkoffer Jawsel 52 Liefertun siehe Seite 4

HAZET 0-10 A/130			
178-8	verstellbarer Einheits-	855 PH 1	Schraubendreher für
178-10	Stichtiefenmaß		
440 A	Leichtschraubendreher		
12 yKH			
500 A	Ring-Muller		
500 A/1	Leichtschraubendreher		
500 A/2	Leichtschraubendreher		
500 A/3	Leichtschraubendreher		
500 A/4	Leichtschraubendreher		
500 A/5	Leichtschraubendreher		
500 A/6	Leichtschraubendreher		
500 A/7	Leichtschraubendreher		
500 A/8	Leichtschraubendreher		
500 A/9	Leichtschraubendreher		
500 A/10	Leichtschraubendreher		
500 A/11	Leichtschraubendreher		
500 A/12	Leichtschraubendreher		
500 A/13	Leichtschraubendreher		
500 A/14	Leichtschraubendreher		
500 A/15	Leichtschraubendreher		
500 A/16	Leichtschraubendreher		
500 A/17	Leichtschraubendreher		
500 A/18	Leichtschraubendreher		
500 A/19	Leichtschraubendreher		
500 A/20	Leichtschraubendreher		
500 A/21	Leichtschraubendreher		
500 A/22	Leichtschraubendreher		
500 A/23	Leichtschraubendreher		
500 A/24	Leichtschraubendreher		
500 A/25	Leichtschraubendreher		
500 A/26	Leichtschraubendreher		
500 A/27	Leichtschraubendreher		
500 A/28	Leichtschraubendreher		
500 A/29	Leichtschraubendreher		
500 A/30	Leichtschraubendreher		
500 A/31	Leichtschraubendreher		
500 A/32	Leichtschraubendreher		
500 A/33	Leichtschraubendreher		
500 A/34	Leichtschraubendreher		
500 A/35	Leichtschraubendreher		
500 A/36	Leichtschraubendreher		
500 A/37	Leichtschraubendreher		
500 A/38	Leichtschraubendreher		
500 A/39	Leichtschraubendreher		
500 A/40	Leichtschraubendreher		
500 A/41	Leichtschraubendreher		
500 A/42	Leichtschraubendreher		
500 A/43	Leichtschraubendreher		
500 A/44	Leichtschraubendreher		
500 A/45	Leichtschraubendreher		
500 A/46	Leichtschraubendreher		
500 A/47	Leichtschraubendreher		
500 A/48	Leichtschraubendreher		
500 A/49	Leichtschraubendreher		
500 A/50	Leichtschraubendreher		
500 A/51	Leichtschraubendreher		
500 A/52	Leichtschraubendreher		
500 A/53	Leichtschraubendreher		
500 A/54	Leichtschraubendreher		
500 A/55	Leichtschraubendreher		
500 A/56	Leichtschraubendreher		
500 A/57	Leichtschraubendreher		
500 A/58	Leichtschraubendreher		
500 A/59	Leichtschraubendreher		
500 A/60	Leichtschraubendreher		
500 A/61	Leichtschraubendreher		
500 A/62	Leichtschraubendreher		
500 A/63	Leichtschraubendreher		
500 A/64	Leichtschraubendreher		
500 A/65	Leichtschraubendreher		
500 A/66	Leichtschraubendreher		
500 A/67	Leichtschraubendreher		
500 A/68	Leichtschraubendreher		
500 A/69	Leichtschraubendreher		
500 A/70	Leichtschraubendreher		
500 A/71	Leichtschraubendreher		
500 A/72	Leichtschraubendreher		
500 A/73	Leichtschraubendreher		
500 A/74	Leichtschraubendreher		
500 A/75	Leichtschraubendreher		
500 A/76	Leichtschraubendreher		
500 A/77	Leichtschraubendreher		
500 A/78	Leichtschraubendreher		
500 A/79	Leichtschraubendreher		
500 A/80	Leichtschraubendreher		
500 A/81	Leichtschraubendreher		
500 A/82	Leichtschraubendreher		
500 A/83	Leichtschraubendreher		
500 A/84	Leichtschraubendreher		
500 A/85	Leichtschraubendreher		
500 A/86	Leichtschraubendreher		
500 A/87	Leichtschraubendreher		
500 A/88	Leichtschraubendreher		
500 A/89	Leichtschraubendreher		
500 A/90	Leichtschraubendreher		
500 A/91	Leichtschraubendreher		
500 A/92	Leichtschraubendreher		
500 A/93	Leichtschraubendreher		
500 A/94	Leichtschraubendreher		
500 A/95	Leichtschraubendreher		
500 A/96	Leichtschraubendreher		
500 A/97	Leichtschraubendreher		
500 A/98	Leichtschraubendreher		
500 A/99	Leichtschraubendreher		
500 A/100	Leichtschraubendreher		

HAZET 0-10 A/123			
114	Leichtschraubendreher	981	Mittelspannbohrer
115	Leichtschraubendreher		
116	Leichtschraubendreher		
117	Leichtschraubendreher		
118	Leichtschraubendreher		
119	Leichtschraubendreher		
120	Leichtschraubendreher		
121	Leichtschraubendreher		
122	Leichtschraubendreher		
123	Leichtschraubendreher		
124	Leichtschraubendreher		
125	Leichtschraubendreher		
126	Leichtschraubendreher		
127	Leichtschraubendreher		
128	Leichtschraubendreher		
129	Leichtschraubendreher		
130	Leichtschraubendreher		
131	Leichtschraubendreher		
132	Leichtschraubendreher		
133	Leichtschraubendreher		
134	Leichtschraubendreher		
135	Leichtschraubendreher		
136	Leichtschraubendreher		
137	Leichtschraubendreher		
138	Leichtschraubendreher		
139	Leichtschraubendreher		
140	Leichtschraubendreher		
141	Leichtschraubendreher		
142	Leichtschraubendreher		
143	Leichtschraubendreher		
144	Leichtschraubendreher		
145	Leichtschraubendreher		
146	Leichtschraubendreher		
147	Leichtschraubendreher		
148	Leichtschraubendreher		
149	Leichtschraubendreher		
150	Leichtschraubendreher		
151	Leichtschraubendreher		
152	Leichtschraubendreher		
153	Leichtschraubendreher		
154	Leichtschraubendreher		
155	Leichtschraubendreher		
156	Leichtschraubendreher		
157	Leichtschraubendreher		
158	Leichtschraubendreher		
159	Leichtschraubendreher		
160	Leichtschraubendreher		
161	Leichtschraubendreher		
162	Leichtschraubendreher		
163	Leichtschraubendreher		
164	Leichtschraubendreher		
165	Leichtschraubendreher		
166	Leichtschraubendreher		
167	Leichtschraubendreher		
168	Leichtschraubendreher		
169	Leichtschraubendreher		
170	Leichtschraubendreher		
171	Leichtschraubendreher		
172	Leichtschraubendreher		
173	Leichtschraubendreher		
174	Leichtschraubendreher		
175	Leichtschraubendreher		
176	Leichtschraubendreher		
177	Leichtschraubendreher		
178	Leichtschraubendreher		
179	Leichtschraubendreher		
180	Leichtschraubendreher		
181	Leichtschraubendreher		
182	Leichtschraubendreher		
183	Leichtschraubendreher		
184	Leichtschraubendreher		
185	Leichtschraubendreher		
186	Leichtschraubendreher		
187	Leichtschraubendreher		
188	Leichtschraubendreher		
189	Leichtschraubendreher		
190	Leichtschraubendreher		
191	Leichtschraubendreher		
192	Leichtschraubendreher		
193	Leichtschraubendreher		
194	Leichtschraubendreher		
195	Leichtschraubendreher		
196	Leichtschraubendreher		
197	Leichtschraubendreher		
198	Leichtschraubendreher		
199	Leichtschraubendreher		
200	Leichtschraubendreher		

Für Karosserieschlosser

28teilig, mechanische Maße

HAZET 0-11/78			
420	Leichtschraubendreher		
421	Leichtschraubendreher		
422	Leichtschraubendreher		
423	Leichtschraubendreher		
424	Leichtschraubendreher		
425	Leichtschraubendreher		
426	Leichtschraubendreher		
427	Leichtschraubendreher		
428	Leichtschraubendreher		
429	Leichtschraubendreher		
430	Leichtschraubendreher		
431	Leichtschraubendreher		
432	Leichtschraubendreher		
433	Leichtschraubendreher		
434	Leichtschraubendreher		
435	Leichtschraubendreher		
436	Leichtschraubendreher		
437	Leichtschraubendreher		
438	Leichtschraubendreher		
439	Leichtschraubendreher		
440	Leichtschraubendreher		
441	Leichtschraubendreher		
442	Leichtschraubendreher		
443	Leichtschraubendreher		
444	Leichtschraubendreher		
445	Leichtschraubendreher		
446	Leichtschraubendreher		
447	Leichtschraubendreher		
448	Leichtschraubendreher		
449	Leichtschraubendreher		
450	Leichtschraubendreher		
451	Leichtschraubendreher		
452	Leichtschraubendreher		
453	Leichtschraubendreher		
454	Leichtschraubendreher		
455	Leichtschraubendreher		
456	Leichtschraubendreher		
457	Leichtschraubendreher		
458	Leichtschraubendreher		
459	Leichtschraubendreher		
460	Leichtschraubendreher		
461	Leichtschraubendreher		
462	Leichtschraubendreher		
463	Leichtschraubendreher		
464	Leichtschraubendreher		
465	Leichtschraubendreher		
466	Leichtschraubendreher		
467	Leichtschraubendreher		
468	Leichtschraubendreher		
469	Leichtschraubendreher		
470	Leichtschraubendreher		
471	Leichtschraubendreher		
472	Leichtschraubendreher		
473	Leichtschraubendreher		
474	Leichtschraubendreher		
475	Leichtschraubendreher		
476	Leichtschraubendreher		
477	Leichtschraubendreher		
478	Leichtschraubendreher		
479	Leichtschraubendreher		
480	Leichtschraubendreher		
481	Leichtschraubendreher		
482	Leichtschraubendreher		
483	Leichtschraubendreher		
484	Leichtschraubendreher		
485	Leichtschraubendreher		
486	Leichtschraubendreher		
487	Leichtschraubendreher		
488	Leichtschraubendreher		
489	Leichtschraubendreher		
490	Leichtschraubendreher		
491	Leichtschraubendreher		
492	Leichtschraubendreher		
493	Leichtschraubendreher		
494	Leichtschraubendreher		
495	Leichtschraubendreher		
496	Leichtschraubendreher		
497	Leichtschraubendreher		
498	Leichtschraubendreher		
499	Leichtschraubendreher		
500	Leichtschraubendreher		



Verstellbare Einmaulschlüssel

179

Chrom-Vanadium
genau eingestrichelte Maßangaben 5°
N° 3117 Form A,
phosphatiert, Köpfe geschliffen



Nr.	l	h	g	g	g
179-4	4	4	4	4	4
6	6	6	6	6	6
8	8	8	8	8	8
10	10	10	10	10	10
12	12	12	12	12	12
15	15	15	15	15	15
18	18	18	18	18	18



verchromt, Köpfe geschliffen

179 V



Nr.	l	h	g	g	g
179 V-4	4	4	4	4	4
6	6	6	6	6	6
8	8	8	8	8	8
10	10	10	10	10	10
12	12	12	12	12	12



Magnetschlüssel-Sätze

310

10-teiliger Magnet-Schlüssel-Satz
für die Montage von Schrauben
mit Innensechskant
glanzvernickelt



Nr.	Inhalt	g	g
310/11	10-teiliger Magnet-Schlüssel-Satz für die Montage von Schrauben mit Innensechskant glanzvernickelt	75	0
310 A/11	10-teiliger Magnet-Schlüssel-Satz für die Montage von Schrauben mit Innensechskant glanzvernickelt	80	10



Ventileinstellschlüssel

329

Chrom-Vanadium
für Daihatsu-Benz-Fahrzeuge (329-2 bis 4)
für Ford-Fahrzeuge (329)
für Nissan-Datsun-Fahrzeuge (329-3)
Anwendung: Ventileinstellwerkzeuge
der einzelnen Zylinder
gesenkschmiedet, verchromt

1/2"



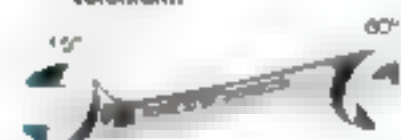
Nr.	l	h	g	g	g
329-2	2	2	2	2	2
3	3	3	3	3	3
4	4	4	4	4	4
5	5	5	5	5	5



Doppelmaulschlüssel

330

Chrom-Vanadium
weil. gesenkschmiedet
Maßabteilung 15° und 60°
verchromt



Nr.	l	h	g	g	g
3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5
4	4	4	4	4	4
4,5	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5
5	5	5	5	5	5
5,5	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5
6	6	6	6	6	6
6,5	6,5	6,5	6,5	6,5	6,5
7	7	7	7	7	7
7,5	7,5	7,5	7,5	7,5	7,5
8	8	8	8	8	8
8,5	8,5	8,5	8,5	8,5	8,5
9	9	9	9	9	9
9,5	9,5	9,5	9,5	9,5	9,5
10	10	10	10	10	10
10,5	10,5	10,5	10,5	10,5	10,5
11	11	11	11	11	11
11,5	11,5	11,5	11,5	11,5	11,5
12	12	12	12	12	12
12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5
13	13	13	13	13	13
13,5	13,5	13,5	13,5	13,5	13,5
14	14	14	14	14	14
14,5	14,5	14,5	14,5	14,5	14,5



Doppelmaulschlüssel

330

Chrom-Vanadium
glanzvernickelt



2-teiliger, ausziehbarer Kasten, in einem Kunststoff-Tasche

Nr.	Inhalt	g	g
330/14	14-teiliger Doppelmaulschlüssel-Satz Chrom-Vanadium glanzvernickelt	320	
330/14 P	14-teiliger Doppelmaulschlüssel-Satz Chrom-Vanadium glanzvernickelt	380	

HART

Sechskant-Steckschlüssel

Chrom-vanadium

421-10

speziell für die bellingeren Abtriebswinkel
Befestigungselementen verstellbar und
die Wanne selbst für Leugen

mit Magnet, 35 g Zugkraft

mit Minomic® Griff (Geschmacksmusterschutz)
Kunststoff schwarz, lange Ausführung, DIN 3125

verchromt



HART

Sechskant-Steckschlüssel

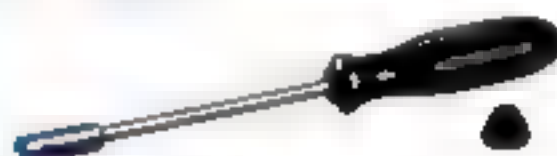
Chrom-vanadium

425

mit Minomic® Griff (Geschmacksmusterschutz)

Kunststoff schwarz, lange Ausführung, DIN 3125

verchromt



4	25	4							
4,8	25	4							
5	25	4							
5,5	25	4							
6	25	4							
7	25	4							
8	25	4							
9	25	4							

Länge mit Sechskant-Ausf.

10		27	F	75	3	8		130	4
11	25	4		25	5	8	4	140	5
12	25	4	B	25	7	9	7	170	6
13	25	4	5	25	4	9	7	180	5
14	25	4				9		180	

HART

Sechskant-Steckschlüssel

Chrom-vanadium

425

VDE

mit Minomic® Griff (Geschmacksmusterschutz)
Kunststoff schwarz, lange Ausführung, VDE 425
Schutzkategorie nach VDE 0680, Teil 2



5,5	25	20	10	25	20	0	25	5
6	25	22	15	25	10	5	25	5
7	25	20	30	25	40	9,1	25	5
8	25	23	5	25	6,0	2,5	20	5
9	25	23	50	25	5	15	25	5
10	25	20	60	25	8	4	25	5
11	5	20	70	25	6,5	5	25	5
12	25	245	80	25	10,5	5	25	5
13	25	245	80	25	13,0	11,5	20	5

HART

Flexibler**Sechskant-Steckschlüssel**

Chrom-vanadium, mit Gummischalen

z.B. bei allen Daimler-Benz-Pkw

mit Minomic® Griff (Geschmacksmusterschutz)

mit Minomic® Griff (Geschmacksmusterschutz)
Kunststoff schwarz

verchromt

426-7



HART

Sechskant-Steckschlüssel

Chrom-vanadium

428

mit Minomic® Griff (Geschmacksmusterschutz)

Kunststoff schwarz, lange Ausführung



HART

Sechskant-Steckschlüssel

Chrom-vanadium

428Lg

mit Overmold® (Geschmacksmusterschutz)

Kunststoff schwarz, lange Ausführung

verchromt



5,5	5	30	3	25	8,8	4	25	
6	5	30	5	25	9,	6	25	5
7	55	30		25	11,	6	25	5
8	35	30	50	25	2,		6,	5
9	35	30	50	25	3,5	8	25	5
10		30	5	25	4,5	8	20	5
11		30		25	5,5	8		5
12	25	30	5	25	6,5	8	20	5
13	35	30	80	5	8,5	8	25	5

HASE

Sechskant-Steckschlüssel

Chrom-vanadium

Außen- mit 6°-Sechskant.
mit 2-fach-thermoelastischem Schutz
Kunststoff-Büchse

verschromt

428
TORX®



No.	Schrauben	l_1	l_2	l_3	l_4	d_1	d_2		
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm		

428-

E 6 4,5 M4 4 6,0 4 5 6,0 7 40

E 8 7,0 M5 7 8,0 7 5 8 40

E 10 8,5 M6 8 10,0 8 6 10 50

E 12 10,0 M6 10 12,0 10 8 12 50

E 14 12,0 M8 12 14,0 12 10 14 50

E 16 14,0 M8 16 16,0 16 12 16 50

E 18 16,0 M8 18 18,0 18 14 18 50

E 20 18,0 M10 20 20,0 20 16 20 50

E 22 20,0 M10 22 22,0 22 18 22 50

E 24 22,0 M10 24 24,0 24 20 24 50

E 26 24,0 M12 26 26,0 26 22 26 50

E 28 26,0 M12 28 28,0 28 24 28 50

E 30 28,0 M14 30 30,0 30 26 30 50

E 32 30,0 M14 32 32,0 32 28 32 50

E 34 32,0 M16 34 34,0 34 30 34 50

E 36 34,0 M16 36 36,0 36 32 36 50

E 38 36,0 M18 38 38,0 38 34 38 50

E 40 38,0 M18 40 40,0 40 36 40 50

E 42 40,0 M20 42 42,0 42 38 42 50

E 44 42,0 M20 44 44,0 44 40 44 50

E 46 44,0 M22 46 46,0 46 42 46 50

E 48 46,0 M22 48 48,0 48 44 48 50

E 50 48,0 M24 50 50,0 50 46 50 50

E 52 50,0 M24 52 52,0 52 48 52 50

E 54 52,0 M26 54 54,0 54 50 54 50

E 56 54,0 M26 56 56,0 56 52 56 50

E 58 56,0 M28 58 58,0 58 54 58 50

E 60 58,0 M28 60 60,0 60 56 60 50

E 62 60,0 M30 62 62,0 62 58 62 50

E 64 62,0 M30 64 64,0 64 60 64 50

E 66 64,0 M32 66 66,0 66 62 66 50

E 68 66,0 M32 68 68,0 68 64 68 50

E 70 68,0 M34 70 70,0 70 66 70 50

E 72 70,0 M34 72 72,0 72 68 72 50

E 74 72,0 M36 74 74,0 74 70 74 50

E 76 74,0 M36 76 76,0 76 72 76 50

E 78 76,0 M38 78 78,0 78 74 78 50

E 80 78,0 M38 80 80,0 80 76 80 50

E 82 80,0 M40 82 82,0 82 78 82 50

E 84 82,0 M40 84 84,0 84 80 84 50

E 86 84,0 M42 86 86,0 86 82 86 50

E 88 86,0 M42 88 88,0 88 84 88 50

E 90 88,0 M44 90 90,0 90 86 90 50

E 92 90,0 M44 92 92,0 92 88 92 50

E 94 92,0 M46 94 94,0 94 90 94 50

E 96 94,0 M46 96 96,0 96 92 96 50

E 98 96,0 M48 98 98,0 98 94 98 50

E 100 98,0 M48 100 100,0 100 96 100 50

E 102 100,0 M50 102 102,0 102 98 102 50

E 104 102,0 M50 104 104,0 104 100 104 50

E 106 104,0 M52 106 106,0 106 102 106 50

E 108 106,0 M52 108 108,0 108 104 108 50

E 110 108,0 M54 110 110,0 110 106 110 50

E 112 110,0 M54 112 112,0 112 108 112 50

E 114 112,0 M56 114 114,0 114 110 114 50

E 116 114,0 M56 116 116,0 116 112 116 50

E 118 116,0 M58 118 118,0 118 114 118 50

E 120 118,0 M58 120 120,0 120 116 120 50

E 122 120,0 M60 122 122,0 122 118 122 50

E 124 122,0 M60 124 124,0 124 120 124 50

E 126 124,0 M62 126 126,0 126 122 126 50

E 128 126,0 M62 128 128,0 128 124 128 50

E 130 128,0 M64 130 130,0 130 126 130 50

E 132 130,0 M64 132 132,0 132 128 132 50

E 134 132,0 M66 134 134,0 134 130 134 50

E 136 134,0 M66 136 136,0 136 132 136 50

E 138 136,0 M68 138 138,0 138 134 138 50

E 140 138,0 M68 140 140,0 140 136 140 50

E 142 140,0 M70 142 142,0 142 138 142 50

E 144 142,0 M70 144 144,0 144 140 144 50

E 146 144,0 M72 146 146,0 146 142 146 50

E 148 146,0 M72 148 148,0 148 144 148 50

E 150 148,0 M74 150 150,0 150 146 150 50

E 152 150,0 M74 152 152,0 152 148 152 50

E 154 152,0 M76 154 154,0 154 150 154 50

E 156 154,0 M76 156 156,0 156 152 156 50

E 158 156,0 M78 158 158,0 158 154 158 50

E 160 158,0 M78 160 160,0 160 156 160 50

E 162 160,0 M80 162 162,0 162 158 162 50

E 164 162,0 M80 164 164,0 164 160 164 50

E 166 164,0 M82 166 166,0 166 162 166 50

E 168 166,0 M82 168 168,0 168 164 168 50

E 170 168,0 M84 170 170,0 170 166 170 50

E 172 170,0 M84 172 172,0 172 168 172 50

E 174 172,0 M86 174 174,0 174 170 174 50

E 176 174,0 M86 176 176,0 176 172 176 50

E 178 176,0 M88 178 178,0 178 174 178 50

E 180 178,0 M88 180 180,0 180 176 180 50

E 182 180,0 M90 182 182,0 182 178 182 50

E 184 182,0 M90 184 184,0 184 180 184 50

E 186 184,0 M92 186 186,0 186 182 186 50

E 188 186,0 M92 188 188,0 188 184 188 50

E 190 188,0 M94 190 190,0 190 186 190 50

E 192 190,0 M94 192 192,0 192 188 192 50

E 194 192,0 M96 194 194,0 194 190 194 50

E 196 194,0 M96 196 196,0 196 192 196 50

E 198 196,0 M98 198 198,0 198 194 198 50

E 200 198,0 M98 200 200,0 200 196 200 50

E 202 200,0 M100 202 202,0 202 198 202 50

E 204 202,0 M100 204 204,0 204 200 204 50

E 206 204,0 M102 206 206,0 206 202 206 50

E 208 206,0 M102 208 208,0 208 204 208 50

E 210 208,0 M104 210 210,0 210 206 210 50

E 212 210,0 M104 212 212,0 212 208 212 50

E 214 212,0 M106 214 214,0 214 210 214 50

E 216 214,0 M106 216 216,0 216 212 216 50

E 218 216,0 M108 218 218,0 218 214 218 50

E 220 218,0 M108 220 220,0 220 216 220 50

E 222 220,0 M110 222 222,0 222 218 222 50

E 224 222,0 M110 224 224,0 224 220 224 50

E 226 224,0 M112 226 226,0 226 222 226 50

E 228 226,0 M112 228 228,0 228 224 228 50

E 230 228,0 M114 230 230,0 230 226 230 50

E 232 230,0 M114 232 232,0 232 228 232 50

E 234 232,0 M116 234 234,0 234 230 234 50

E 236 234,0 M116 236 236,0 236 232 236 50

E 238 236,0 M118 238 238,0 238 234 238 50

E 240 238,0 M118 240 240,0 240 236 240 50

E 242 240,0 M120 242 242,0 242 238 242 50

E 244 242,0 M120 244 244,0 244 240 244 50

E 246 244,0 M122 246 246,0 246 242 246 50

E 248 246,0 M122 248 248,0 248 244 248 50

E 250 248,0 M124 250 250,0 250 246 250 50

E 252 250,0 M124 252 252,0 252 248 252 50

E 254 252,0 M126 254 254,0 254 250 254 50

E 256 254,0 M126 256 256,0 256 252 256 50

E 258 256,0 M128 258 258,0 258 254 258 50

E 260 258,0 M128 260 260,0 260 256 260 50

E 262 260,0 M130 262 262,0 262 258 262 50

E 264 262,0 M130 264 264,0 264 260 264 50

E 266 264,0 M132 266 266,0 266 262 266 50

E 268 266,0 M132 268 268,0 268 264 268 50

E 270 268,0 M134 270 270,0 270 266 270 50

E 272 270,0 M134 272 272,0 272 268 272 50

E 274 272,0 M136 274 274,0 274 270 274 50

E 276 274,0 M136 276 276,0 276 272 276 50

E 278 276,0 M138 278 278,0 278 274 278 50

E 280 278,0 M138 280 280,0 280 276 280 50

E 282 280,0 M140 282 282,0 282 278 282 50

E 284 282,0 M140 284 284,0 284 280 284 50

E 286 284,0 M142 286 286,0 286 282 286 50

E 288 286,0 M142 288 288,0 288 284 288 50

E 290 288,0 M144 290 290,0 290 286 290 50

E 292 290,0 M144 292 292,0 292 288 292 50

E 294 292,0 M146 294 294,0 294 290 294 50

E 296 294,0 M146 296 296,0 296 292 296 50

E 298 296,0 M148 298 298,0 298 294 298 50

E 300 298,0 M148 300 300,0 300 296 300 50

E 302 300,0 M150 302 302,0 302 298 302 50

E 304 302,0 M150 304 304,0 304 300 304 50

E 306 304,0 M152 306 306,0 306 302 306 50

E 308 306,0 M152 308 308,0 308 304 308 50

E 310 308,0 M154 310 310,0 310 306 310 50

E 312 310,0 M154 312 312,0 312 308 312 50

E 314 312,0 M156 314 314,0 314 310 314 50

E 316 314,0 M156 316 316,0 316 312 316 50

E 318 316,0 M158 318 318,0 318 314 318 50

E 320 318,0 M158 320 320,0 320 316 320 50

E 322 320,0 M160 322 322,0 322 318 322 50

E 324 322,0 M160 324 324,0 324 320 324 50

E 326 324,0 M162 326 326,0 326 322 326 50

E 328 326,0 M162 328 328,0 328 324 328 50

E 330 328,0 M164 330 330,0 330 326 330 50

E 332 330,0 M164 332 332,0 332 328 332 50

E 334 332,0 M166 334 334,0 334 330 334 50

E 336 334,0 M166 336 336,0 336 332 336 50

E 338 336,0 M168 338 338,0 338 334 338 50

E 340 338,0 M168 340 340,0 340 336 340 50

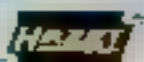
E 342 340,0 M170 342 342,0 342 338 342 50

E 344 342,0 M170 344 344,0 344 340 344 50

E 346 344,0 M172 346 346,0 346 342 346 50

E 348 346,0 M172 348 348,0 348 344 348 50

E 350 348,0 M174 350 350,0 350 346 350 5

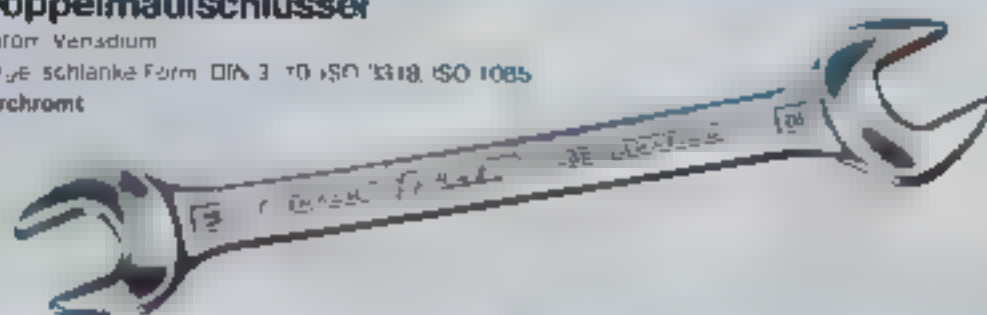


Doppelmaulschlüssel

Chrom-Vanadium

lange schlanke Form DIN 3 10 ISO 1318 ISO 1085

verchromt



D_1 D_2

D_1

D_2

D_3

D_4

D_5

D_6

D_7

D_8

D_9

D_{10}

D_{11}

D_{12}

D_{13}

D_{14}

D_{15}

D_{16}

D_{17}

D_{18}

D_{19}

D_{20}

D_{21}

D_{22}

D_{23}

D_{24}

D_{25}

D_{26}

D_{27}

D_{28}

D_{29}

D_{30}

D_{31}

D_{32}

D_{33}

D_{34}

D_{35}

D_{36}

D_{37}

D_{38}

D_{39}

D_{40}

D_{41}

D_{42}

D_{43}

D_{44}

D_{45}

D_{46}

D_{47}

D_{48}

D_{49}

D_{50}

D_{51}

D_{52}

D_{53}

D_{54}

D_{55}

D_{56}

D_{57}

D_{58}

D_{59}

D_{60}

D_{61}

D_{62}

D_{63}

D_{64}

D_{65}

D_{66}

D_{67}

D_{68}

D_{69}

D_{70}

D_{71}

D_{72}

D_{73}

D_{74}

D_{75}

D_{76}

D_{77}

D_{78}

D_{79}

D_{80}

D_{81}

D_{82}

D_{83}

D_{84}

D_{85}

D_{86}

D_{87}

D_{88}

D_{89}

D_{90}

D_{91}

D_{92}

D_{93}

D_{94}

D_{95}

D_{96}

D_{97}

D_{98}

D_{99}

D_{100}

D_{101}

D_{102}

D_{103}

D_{104}

D_{105}

D_{106}

D_{107}

D_{108}

D_{109}

D_{110}

D_{111}

D_{112}

D_{113}

D_{114}

D_{115}

D_{116}

D_{117}

D_{118}

D_{119}

D_{120}

D_{121}

D_{122}

D_{123}

D_{124}

D_{125}

D_{126}

D_{127}

D_{128}

D_{129}

D_{130}

D_{131}

D_{132}

D_{133}

D_{134}

D_{135}

D_{136}

D_{137}

D_{138}

D_{139}

D_{140}

D_{141}

D_{142}

D_{143}

D_{144}

D_{145}

D_{146}

D_{147}

D_{148}

D_{149}

D_{150}

D_{151}

D_{152}

D_{153}

D_{154}

D_{155}

D_{156}

D_{157}

D_{158}

D_{159}

D_{160}

D_{161}

D_{162}

D_{163}

D_{164}

D_{165}

D_{166}

D_{167}

D_{168}

D_{169}

D_{170}

D_{171}

D_{172}

D_{173}

D_{174}

D_{175}

D_{176}

D_{177}

D_{178}

D_{179}

D_{180}

D_{181}

D_{182}

D_{183}

D_{184}

D_{185}

D_{186}

D_{187}

D_{188}

D_{189}

D_{190}

D_{191}

D_{192}

D_{193}

D_{194}

D_{195}

D_{196}

D_{197}

D_{198}

D_{199}

D_{200}

D_{201}

D_{202}

D_{203}

D_{204}

D_{205}

D_{206}

D_{207}

D_{208}

D_{209}

D_{210}

D_{211}

D_{212}

D_{213}

D_{214}

D_{215}

D_{216}

D_{217}

D_{218}

D_{219}

D_{220}

D_{221}

D_{222}

D_{223}

D_{224}

D_{225}

D_{226}

D_{227}

D_{228}

D_{229}

D_{230}

D_{231}

D_{232}

D_{233}

D_{234}

D_{235}

D_{236}

D_{237}

D_{238}

D_{239}

D_{240}

D_{241}

D_{242}

D_{243}

D_{244}

D_{245}

D_{246}

D_{247}

D_{248}

D_{249}

D_{250}

D_{251}

D_{252}

D_{253}

D_{254}

D_{255}

D_{256}

D_{257}

D_{258}

D_{259}

D_{260}

D_{261}

D_{262}

D_{263}

D_{264}

D_{265}

D_{266}

HABER

Doppelmautschlüssel

Commonwealth
verschromt

450
Rd



Batzman „Remscheid“ Kleinwerkzeug
HABER GmbH, Remscheid

mm	mm	mm	mm	mm	mm
450/8 Rd	7 x 7	8 x 9	10 x 11	12 x 13	14 x 15
	20 x 22	24 x 26	28 x 32	32 x 36	36 x 40
450/10 Rd	8 x 9	10 x 11	12 x 13	14 x 15	16 x 17
	20 x 22	24 x 26	28 x 32	32 x 36	36 x 40
450/12 Rd	10 x 11	12 x 13	14 x 15	16 x 17	18 x 19
	20 x 22	24 x 26	28 x 32	32 x 36	36 x 40
450/12 N Rd	10 x 11	12 x 13	14 x 15	16 x 17	18 x 19
	20 x 22	24 x 26	28 x 32	32 x 36	36 x 40

HABER

Doppelmautschlüssel

Commonwealth
verschromt

450
H



Batzman „Remscheid“ Kleinwerkzeug
HABER GmbH, Remscheid

450/8 H	7 x 7	8 x 9	10 x 11	12 x 13	14 x 15
	20 x 22	24 x 26	28 x 32	32 x 36	36 x 40
450/12 H	10 x 11	12 x 13	14 x 15	16 x 17	18 x 19
	20 x 22	24 x 26	28 x 32	32 x 36	36 x 40

HABER

Doppelmautschlüssel

Commonwealth

450
VKH

ange. eckmarkierte Spitze
DIN 3113 ISO 33-B, ISO 11885
verschromt, Köpfe Hochglanz



mm	mm	mm	mm	mm	mm
4 x 7 VKH	1	1	1	1	1
5 x 8 VKH	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4
10 x 13 VKH	1	1	1	1	1
12 x 13 VKH	1	1	1	1	1
14 x 16 VKH	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4
16 x 17 VKH	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4
18 x 19 VKH	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4
20 x 22 VKH	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4
21 x 23 VKH	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4
24 x 26 VKH	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4
26 x 28 VKH	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4
27 x 32 VKH	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4
28 x 31 VKH	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4

450 A VKH

mm	mm	mm	mm	mm	mm
1/4 x 5/16 VKH	120	3,8	16,9	18,8	20
5/16 x 3/8 VKH	140	4,1	18,2	22,0	30
3/8 x 7/16 VKH	155	4,6	22,3	25,9	45
7/16 x 1/2 VKH	175	5,1	25,7	30,0	55
1/2 x 5/8 VKH	175	5,1	25,7	31,3	55
5/8 x 3/4 VKH	190	5,6	28,8	34,8	90
11/32 x 7/16 VKH	190	5,6	28,8	34,8	90
3/4 x 7/8 VKH	205	6,1	35,7	40,5	120
7/8 x 1 1/8 VKH	220	6,6	38,7	47,9	140
1 1/8 x 1 1/4 VKH	240	7,1	42,7	50,9	180
1 1/4 x 1 3/8 VKH	260	7,6	45,7	53,9	200
1 3/8 x 1 1/2 VKH	280	8,1	48,7	56,9	245
1 1/2 x 1 5/8 VKH	300	8,6	51,7	59,9	360
1 5/8 x 2 VKH	320	9,1	54,7	62,9	480
2 x 2 1/8 VKH	345	9,6	57,7	65,9	540
2 1/8 x 2 1/4 VKH	370	10,1	60,7	68,9	600
2 1/4 x 2 3/8 VKH	390	10,6	63,7	71,9	660
2 3/8 x 2 1/2 VKH	410	11,1	66,7	74,9	720

HARST

Doppelmautschlüssel

Chrom-vanadium

verchromt, Köpfe Hochglanz

**450
VKH**

Satz in austarbenen Kartons

Nr.	mm	mm	mm		
450/6 VKH	6 x 7	8 x 4	7 x 7	700	
	8 x 10	10 x 6	10 x 10		
	10 x 12	12 x 8	12 x 12		
450/12 VKH	12 x 15	15 x 10	15 x 15	2.090	1
	15 x 18	18 x 12	18 x 18		
	18 x 20	20 x 15	20 x 20		
450/13 VKH	13 x 16	16 x 13	16 x 16	3.000	1
	16 x 19	19 x 16	19 x 19		
	19 x 22	22 x 19	22 x 22		

450 A VKH

450 A/6 VKH	6 x 7	8 x 4	7 x 7	960	1
	8 x 10	10 x 6	10 x 10		
	10 x 12	12 x 8	12 x 12		
450 A/8 VKH	8 x 10	10 x 8	10 x 10	950	1
	10 x 12	12 x 10	12 x 12		
	12 x 15	15 x 12	15 x 15		
450 A/13 VKH	13 x 16	16 x 13	16 x 16	950	1
	16 x 19	19 x 16	19 x 19		
	19 x 22	22 x 19	22 x 22		

HARST

Doppelmautschlüssel

Chrom-vanadium

**450
Rd
VKH**Satz in „Reinhardt“-Klemmhalter
aus hochglanzpoliertem Karbon

450/8 Rd VKH	8 x 10	10 x 8	10 x 10	880	
	10 x 12	12 x 10	12 x 12		
	12 x 15	15 x 12	15 x 15		
450/12 Rd VKH	12 x 15	15 x 12	15 x 15	2.500	
	15 x 18	18 x 15	18 x 18		
	18 x 22	22 x 18	22 x 22		

Produktion, Maß in mm

450 A Rd VKH (Reinhardt)Satz in „Reinhardt“-Klemmhalter
aus hochglanzpoliertem Karbon

Nr.	mm	mm	mm		
450 A/6 Rd VKH	6 x 7	8 x 4	7 x 7	900	
	8 x 10	10 x 6	10 x 10		
	10 x 12	12 x 8	12 x 12		

HARST

Schlag-Mautschlüssel

perforiert

452für einseitig schlagartige Beanspruchung,
Drehmoment 3

stahlgrau



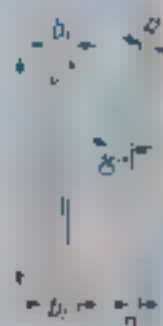
Nr.	mm	mm	mm		
27	19	19	19	9	
30	19	19	19		
32	19	19	19		
36	19	19	19		
41	19	19	19	11	
48	19	19	19		
55	19	19	19		
60	19	19	19		
65	19	19	19	11	
70	19	19	19		
75	19	19	19		
80	19	19	19		
85	19	19	19	11	
90	19	19	19		
95	19	19	19		
100	19	19	19		
105	19	19	19	11	
110	19	19	19		
115	19	19	19		
120	19	19	19		
125	19	19	19	11	
130	19	19	19		
135	19	19	19		
140	19	19	19		
145	19	19	19	11	
150	19	19	19		
155	19	19	19		
160	19	19	19		
165	19	19	19	11	
170	19	19	19		
175	19	19	19		
180	19	19	19		
185	19	19	19	11	
190	19	19	19		
195	19	19	19		
200	19	19	19		
210	19	19	19	11	
220	19	19	19		
230	19	19	19		
240	19	19	19		

Antriebskopf ohne Räder auf Anfrage

Ring-Maulschlüssel

Chrom-vanadium

schlank und dünnwandig, Ringschlüsselkopf 15° abgebogen,
gleiche Schlüsselweiten DIN 3113, Form AL, lang,
verchromt, Köpfe poliert



	d_1	d_2	d_3	d_4	d_5		
5,5	12	14	16	18	20	70	10
6	14	16	18	20	22	70	10
7	16	18	20	22	24	70	10
8	18	20	22	24	26	70	10
9	20	22	24	26	28	70	10
10	22	24	26	28	30	70	10
11	24	26	28	30	32	70	10
12	26	28	30	32	34	70	10
13	28	30	32	34	36	70	10
14	30	32	34	36	38	70	10
16	32	34	36	38	40	70	10
18	34	36	38	40	42	70	10
20	36	38	40	42	44	70	10
21	38	40	42	44	46	70	10
22	40	42	44	46	48	70	10
23	42	44	46	48	50	70	10
24	44	46	48	50	52	70	10
26	46	48	50	52	54	70	10
28	48	50	52	54	56	70	10
30	50	52	54	56	58	70	10
32	52	54	56	58	60	70	10
34	54	56	58	60	62	70	10
36	56	58	60	62	64	70	10
4	6	8	10	12	14	70	10

matt verchromt

46	58	60	62	64	66	70	10
50	62	64	66	68	70	70	10
55	68	70	72	74	76	70	10
60	72	74	76	78	80	70	10
65	78	80	82	84	86	70	10
70	82	84	86	88	90	70	10
75	88	90	92	94	96	70	10
80	92	94	96	98	100	70	10

500 A verchromt, Köpfe poliert

	d_1	d_2	d_3	d_4	d_5		
5,5	12	14	16	18	20	70	10
6	14	16	18	20	22	70	10
7	16	18	20	22	24	70	10
8	18	20	22	24	26	70	10
9	20	22	24	26	28	70	10
10	22	24	26	28	30	70	10
11	24	26	28	30	32	70	10
12	26	28	30	32	34	70	10
13	28	30	32	34	36	70	10
14	30	32	34	36	38	70	10
16	32	34	36	38	40	70	10
18	34	36	38	40	42	70	10
20	36	38	40	42	44	70	10
21	38	40	42	44	46	70	10
22	40	42	44	46	48	70	10
23	42	44	46	48	50	70	10
24	44	46	48	50	52	70	10
26	46	48	50	52	54	70	10
28	48	50	52	54	56	70	10
30	50	52	54	56	58	70	10
32	52	54	56	58	60	70	10
34	54	56	58	60	62	70	10
36	56	58	60	62	64	70	10

500 A n. Ausführung

	d_1	d_2	d_3	d_4	d_5		
1	12	14	16	18	20	70	10
1 1/16	14	16	18	20	22	70	10
1 1/8	16	18	20	22	24	70	10
1 1/4	18	20	22	24	26	70	10
1 3/16	20	22	24	26	28	70	10
1 1/2	22	24	26	28	30	70	10
1 5/8	24	26	28	30	32	70	10
1 3/4	26	28	30	32	34	70	10
1 7/8	28	30	32	34	36	70	10
2	30	32	34	36	38	70	10

matt verchromt

1 1/16	14	16	18	20	22	70	10
1 1/8	16	18	20	22	24	70	10
1 1/4	18	20	22	24	26	70	10
1 3/16	20	22	24	26	28	70	10

600

Ring-Maulschlüssel

Chrom-vanadium

verchromt, Köpfe poliert



matt verchromt

	d_1	d_2	d_3	d_4	d_5		
500/8 N	8	10	12	14	16	70	10
500/10 N	10	12	14	16	18	70	10
500/12	12	14	16	18	20	70	10
500/17	17	19	21	23	25	70	10
500/25	25	27	29	31	33	70	10
500/27	27	29	31	33	35	70	10

500 A

500 A/8-1	8	10	12	14	16	70	10
500 A/10	10	12	14	16	18	70	10
500 A/12-1	12	14	16	18	20	70	10

HART

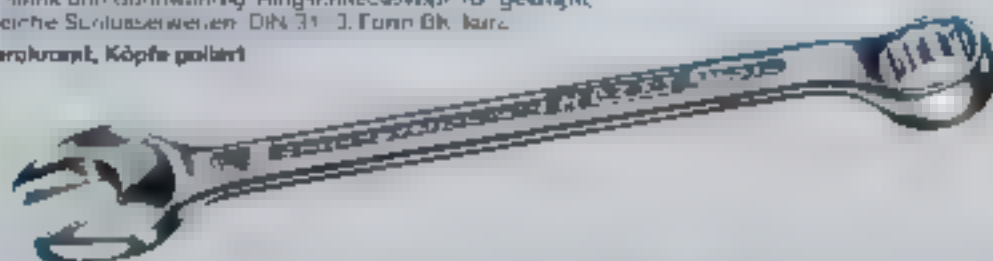
Ring-Maulschlüssel

Chrom-Vanadium

603

gerillt und dünnwandig Ringschlusskopf 10° getriggt,
gleiche Schlussweiten DIN 31.1 Form Bk, kurz

verchromt, Köpfe poliert



	d_1	d_2	d	b	$\frac{d}{b}$	$\frac{d_1}{b}$
5,5 +	36	4	18	14	1,3	0
6 +	40	4	20	14	1,4	0
7 +	45	4	22,5	15	1,5	0
8 +	50	4	25	16	1,6	0
10 +	60	4	30	18	1,7	0
11	66	4	33	19	1,8	0
12	72	4	36	20	1,8	0
13	78	4	39	21	1,9	0
14	84	4	42	22	1,9	0
15	90	4	45	23	2,0	0
16	96	4	48	24	2,0	0
17	102	4	51	25	2,1	0
18	108	4	54	26	2,1	0
19	114	4	57	27	2,1	0
20	120	4	60	28	2,1	0
21	126	4	63	29	2,2	0
22	132	4	66	30	2,2	0
23	138	4	69	31	2,2	0
24	144	4	72	32	2,3	0
25	150	4	75	33	2,3	0
26	156	4	78	34	2,3	0
27	162	4	81	35	2,3	0
28	168	4	84	36	2,4	0
29	174	4	87	37	2,4	0
30	180	4	90	38	2,4	0
32	192	4	96	40	2,4	0
36	216	4	108	45	2,4	0
41	244	4	122	51	2,4	0

maß verchromt

46	57	4	28,5	23	1,3	1
50	63	4	31,5	25	1,3	1
56	70	4	35	28	1,3	1
60	76	4	38	30	1,3	1
66	84	4	42	33	1,3	1
70	90	4	45	36	1,3	1
76	96	4	48	39	1,3	1
80	102	4	51	42	1,3	1

+ Ringschlusskopf mit 6kant

603 A verchromt, Köpfe poliert

	d_1	d_2	d	b	$\frac{d}{b}$	$\frac{d_1}{b}$
1 1/4 +	36	4	18	14	1,3	0
1 1/2 +	40	4	20	14	1,4	0
1 3/8	45	4	22,5	15	1,5	0
1 1/2	50	4	25	16	1,6	0
1 7/8	60	4	30	18	1,7	0
2 1/8	66	4	33	19	1,8	0
2 1/4	72	4	36	20	1,8	0
2 3/8	78	4	39	21	1,9	0
2 1/2	84	4	42	22	1,9	0
2 7/8	90	4	45	23	2,0	0
3 1/8	96	4	48	24	2,0	0
3 1/4	102	4	51	25	2,1	0
3 3/8	108	4	54	26	2,1	0
3 1/2	114	4	57	27	2,1	0
3 7/8	120	4	60	28	2,1	0
4 1/8	126	4	63	29	2,2	0
4 1/4	132	4	66	30	2,2	0
4 3/8	138	4	69	31	2,2	0
4 1/2	144	4	72	32	2,3	0
4 7/8	150	4	75	33	2,3	0
5 1/8	156	4	78	34	2,3	0
5 1/4	162	4	81	35	2,3	0
5 3/8	168	4	84	36	2,4	0
5 1/2	174	4	87	37	2,4	0
5 7/8	180	4	90	38	2,4	0
6 1/8	192	4	96	40	2,4	0
6 1/4	200	4	100	42	2,4	0
6 3/8	210	4	105	45	2,3	0
6 1/2	220	4	110	48	2,3	0
6 7/8	230	4	115	51	2,3	0
7 1/8	240	4	120	54	2,2	0
7 1/4	250	4	125	57	2,2	0
7 3/8	260	4	130	60	2,2	0
7 1/2	270	4	135	63	2,1	0
7 7/8	280	4	140	66	2,1	0
8 1/8	290	4	145	69	2,1	0
8 1/4	300	4	150	72	2,1	0
8 3/8	310	4	155	75	2,1	0
8 1/2	320	4	160	78	2,1	0
8 7/8	330	4	165	81	2,0	0
9 1/8	340	4	170	84	2,0	0
9 1/4	350	4	175	87	2,0	0
9 3/8	360	4	180	90	2,0	0
9 1/2	370	4	185	93	2,0	0
9 7/8	380	4	190	96	2,0	0
10 1/8	390	4	195	99	1,9	0
10 1/4	400	4	200	102	1,9	0
10 3/8	410	4	205	105	1,9	0
10 1/2	420	4	210	108	1,9	0
10 7/8	430	4	215	111	1,9	0
11 1/8	440	4	220	114	1,9	0
11 1/4	450	4	225	117	1,9	0
11 3/8	460	4	230	120	1,8	0
11 1/2	470	4	235	123	1,8	0
11 7/8	480	4	240	126	1,8	0
12 1/8	490	4	245	129	1,8	0
12 1/4	500	4	250	132	1,8	0
12 3/8	510	4	255	135	1,8	0
12 1/2	520	4	260	138	1,8	0
12 7/8	530	4	265	141	1,8	0
13 1/8	540	4	270	144	1,8	0
13 1/4	550	4	275	147	1,8	0
13 3/8	560	4	280	150	1,7	0
13 1/2	570	4	285	153	1,7	0
13 7/8	580	4	290	156	1,7	0
14 1/8	590	4	295	159	1,7	0
14 1/4	600	4	300	162	1,7	0
14 3/8	610	4	305	165	1,7	0
14 1/2	620	4	310	168	1,7	0
14 7/8	630	4	315	171	1,7	0
15 1/8	640	4	320	174	1,7	0
15 1/4	650	4	325	177	1,7	0
15 3/8	660	4	330	180	1,7	0
15 1/2	670	4	335	183	1,7	0
15 7/8	680	4	340	186	1,7	0
16 1/8	690	4	345	189	1,7	0
16 1/4	700	4	350	192	1,7	0
16 3/8	710	4	355	195	1,7	0
16 1/2	720	4	360	198	1,7	0
16 7/8	730	4	365	201	1,7	0
17 1/8	740	4	370	204	1,7	0
17 1/4	750	4	375	207	1,7	0
17 3/8	760	4	380	210	1,7	0
17 1/2	770	4	385	213	1,7	0
17 7/8	780	4	390	216	1,7	0
18 1/8	790	4	395	219	1,7	0
18 1/4	800	4	400	222	1,7	0
18 3/8	810	4	405	225	1,7	0
18 1/2	820	4	410	228	1,7	0
18 7/8	830	4	415	231	1,7	0
19 1/8	840	4	420	234	1,7	0
19 1/4	850	4	425	237	1,7	0
19 3/8	860	4	430	240	1,7	0
19 1/2	870	4	435	243	1,7	0
19 7/8	880	4	440	246	1,7	0
20 1/8	890	4	445	249	1,7	0
20 1/4	900	4	450	252	1,7	0
20 3/8	910	4	455	255	1,7	0
20 1/2	920	4	460	258	1,7	0
20 7/8	930	4	465	261	1,7	0
21 1/8	940	4	470	264	1,7	0
21 1/4	950	4	475	267	1,7	0
21 3/8	960	4	480	270	1,7	0
21 1/2	970	4	485	273	1,7	0
21 7/8	980	4	490	276	1,7	0
22 1/8	990	4	495	279	1,7	0
22 1/4	1000	4	500	282	1,7	0
22 3/8	1010	4	505	285	1,7	0
22 1/2	1020	4	510	288	1,7	0
22 7/8	1030	4	515	291	1,7	0
23 1/8	1040	4	520	294	1,7	0
23 1/4	1050	4	525	297	1,7	0
23 3/8	1060	4	530	300	1,7	0
23 1/2	1070	4	535	303	1,7	0
23 7/8	1080	4	540	306	1,7	0
24 1/8	1090	4	545	309	1,7	0
24 1/4	1100	4	550	312	1,7	0
24 3/8	1110	4	555	315	1,7	0
24 1/2	1120	4	560	318	1,7	0
24 7/8	1130	4	565	321	1,7	0
25 1/8	1140	4	570	324	1,7	0
25 1/4	1150	4	575	327	1,7	0
25 3/8	1160	4	580	330	1,7	0
25 1/2	1170	4	585	333	1,7	0
25 7/8	1180	4	590	336	1,7	0
26 1/8	1190	4	595	339	1,7	0
26 1/4	1200	4	600	342	1,7	0
26 3/8	1210	4	605	345	1,7	0
26 1/2	1220	4	610	348	1,7	0
26 7/8	1230	4	615	351	1,7	0
27 1/8	1240	4	620	354	1,7	0
27 1/4	1250	4	625	357	1,7	0
27 3/8	1260	4	630	360	1,7	0
27 1/2	1270	4	635	363	1,7	0
27 7/8	1280	4	640	366	1,7	0
28 1/8	1290	4	645	369	1,7	0
28 1/4	1300	4	650	372	1,7	0
28 3/8	1310	4	655	375	1,7	0
28 1/2	1320	4	660	378	1,7	0
28 7/8	1330	4	665	381	1,7	0
29 1/8	1340	4	670	384	1,7	0
29 1/4	1350	4	675	387	1,7	0
29 3/8	1360	4	680	390	1,7	0
29 1/2	1370	4	685	393	1,7	0
29 7/8	1380	4	690	396	1,7	0
30 1/8	1390	4	695	399	1,7	0
30 1/4	1400	4	700	402	1,7	0
30 3/8	1410	4	705	405	1,7	0
30 1/2	1420	4	710	408	1,7	0
30 7/8	1430	4	715	411	1,7	0
31 1/8	1440	4	720	414	1,7	0
31 1/4	1450	4	725	417	1,7	0
31 3/8	1460	4	730	420	1,7	0
31 1/2	1470	4	735	423	1,7	0
31 7/8	1480	4	740	426	1,7	0
32 1/8	1490	4	745	429	1,7	0
32 1/4	1500	4	750	432	1,7	0
32 3/8	1510	4	755	435	1,7	0
32 1/2	1520	4	760	438	1,7	0
32 7/8	1530	4	765	441	1,7	0
33 1/8	1540	4	770	444	1,7	0
33 1/4	1550	4	775	447	1,7	0
33 3/8	1560	4	780	450	1,7	0
33 1/2	1570	4	785	453	1,7	0
33 7/8	1580	4	790	456	1,7	0
34 1/8	1590	4	795	459	1,7	0
34 1/4	1600	4	800	462	1,7	0
34 3/8	1610	4	805	465	1,7	0
34 1/2	1620	4	810	468	1,7	0
34 7/8	1630	4	815	471	1,7	0
35 1/8	1640	4	820	474	1,7	0
35 1/4	1650	4	825	477	1,7	0
35 3/8	1660	4	830	480	1,7	0
35 1/2	1670	4	835	483	1,7	0
35 7/8	1680	4	840	486	1,7	0
36 1/8	1690	4	845	489	1,7	0
36 1/4	1700	4	850	492	1,7	0
36 3/8	1710	4	855	495	1,7	0
36 1/2	1720	4	860	498	1,7	0
36 7/8	1730	4	865	501	1,7	0
37 1/8	1740	4	870	504	1,7	0
37 1/4	1750	4	875	507	1,7	0
37 3/8	1760	4	880	510	1,7	0
37 1/2	1770	4	885	513	1,7	0
37 7/8	1780	4	890	516	1,7	0
38 1/8	1790	4	895	519	1,7	0
38 1/4	1800	4	900	522	1,7	0
38 3/8	1810	4	905	525	1,7	0
38 1/2	1820	4	910	528	1,7	0
38 7/8	1830	4	915	531	1,7	0
39 1/8	1840	4	920	534	1,7	0
39 1/4	1850	4	925	537	1,7	0
39 3/8	1860	4	930	540	1,7	0
39 1/2	1870	4	935	543	1,7	0
39 7/8	1880	4	940	546	1,7	0
40 1/8	1890	4	945	549	1,7	0
40 1/4	1900	4	950	552	1,7	0
40 3/8	1910	4	955	555	1,7	0
40 1/2	1920	4	960	558	1,7	0
40 7/8	1930	4	965	561	1,7	0
41 1/8	1940	4	970	564	1,7	0
41 1/4	1950	4	975	567	1,7	0
41 3/8	1960	4	980	570	1,7	0
41 1/2	1970	4	985	573	1,7	0
41 7/8	1980	4	990	576	1,7	0
42 1/8	1990	4	995	579	1,7	0
42 1/4	2000	4	1000	582	1,7	0
42 3/8	2010	4	1005	585	1,7	0
42 1/2	2020	4	1010	588		

HILTI

Doppelringschlüssel

Chromvanadium

für A- und B-Schrauben
gehärtet
verchromt, Köpfe poliert

609

TORX



40



Schrauben

	l	a ₁	a ₂	b ₁	b ₂	d ₁	d ₂
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm

609-

E 6 x E 6

4 x 10 mm
7,52 M7 3,5 x 4,2 110 4,6 5,8 8,1 11 15 6

E 10 x E 12

8,42 x
10-M 8 x M10 140 8,0 10,8 13,0 15 20 0

E 14 x E 18

14-M 14 x M14 180 11,0 14,0 17,0 20 25 0

E 20 x E 24

20-M 20 x M20 225 13,0 16,0 19,0 24 28 0

HILTI ist Inhaber der Fertigungs-Lizenz
für TORX®-Werkzeuge

HILTI

Doppelringschlüssel

Chrom Vanadium

für A- und B-Schrauben

gehärtet, verchromt, Köpfe poliert

610



	a ₁	a ₂	b ₁	b ₂	d ₁	d ₂
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm

6 x 7	11	12	13	14	15	16
8 x 9	12	13	14	15	16	17
10 x 11	13	14	15	16	17	18
12 x 13	14	15	16	17	18	19
13 x 16	15	16	17	18	19	20
14 x 16	16	17	18	19	20	21
15 x 17	17	18	19	20	21	22
16 x 17	18	19	20	21	22	23
17 x 18	19	20	21	22	23	24
18 x 18	20	21	22	23	24	25
20 x 22	22	23	24	25	26	27
21 x 23	23	24	25	26	27	28
22 x 24	24	25	26	27	28	29
24 x 26	26	27	28	29	30	31
24 x 27	27	28	29	30	31	32
25 x 28	28	29	30	31	32	33
27 x 32	30	31	32	33	34	35
30 x 32	32	33	34	35	36	37
30 x 41	33	34	35	36	37	38

HILTI ist Inhaber der Fertigungs-Lizenz

No.	Inhalt	Stückzahl
-----	--------	-----------

610/8 4 x 8 8 x 9 10 x 11 12 x 13 14 x 15 16 x 17 18 x 19 20 x 21 22 x 23 24 x 25 26 x 27 28 x 29 30 x 31 32 x 33 34 x 35 36 x 37 38 x 39 40 x 41 42 x 43 44 x 45 46 x 47 48 x 49 50 x 51 52 x 53 54 x 55 56 x 57 58 x 59 60 x 61 62 x 63 64 x 65 66 x 67 68 x 69 70 x 71 72 x 73 74 x 75 76 x 77 78 x 79 80 x 81 82 x 83 84 x 85 86 x 87 88 x 89 90 x 91 92 x 93 94 x 95 96 x 97 98 x 99 100 x 101 102 x 103 104 x 105 106 x 107 108 x 109 110 x 111 112 x 113 114 x 115 116 x 117 118 x 119 120 x 121 122 x 123 124 x 125 126 x 127 128 x 129 130 x 131 132 x 133 134 x 135 136 x 137 138 x 139 140 x 141 142 x 143 144 x 145 146 x 147 148 x 149 150 x 151 152 x 153 154 x 155 156 x 157 158 x 159 160 x 161 162 x 163 164 x 165 166 x 167 168 x 169 170 x 171 172 x 173 174 x 175 176 x 177 178 x 179 180 x 181 182 x 183 184 x 185 186 x 187 188 x 189 190 x 191 192 x 193 194 x 195 196 x 197 198 x 199 200 x 201 202 x 203 204 x 205 206 x 207 208 x 209 210 x 211 212 x 213 214 x 215 216 x 217 218 x 219 220 x 221 222 x 223 224 x 225 226 x 227 228 x 229 230 x 231 232 x 233 234 x 235 236 x 237 238 x 239 240 x 241 242 x 243 244 x 245 246 x 247 248 x 249 250 x 251 252 x 253 254 x 255 256 x 257 258 x 259 260 x 261 262 x 263 264 x 265 266 x 267 268 x 269 270 x 271 272 x 273 274 x 275 276 x 277 278 x 279 280 x 281 282 x 283 284 x 285 286 x 287 288 x 289 290 x 291 292 x 293 294 x 295 296 x 297 298 x 299 300 x 301 302 x 303 304 x 305 306 x 307 308 x 309 310 x 311 312 x 313 314 x 315 316 x 317 318 x 319 320 x 321 322 x 323 324 x 325 326 x 327 328 x 329 330 x 331 332 x 333 334 x 335 336 x 337 338 x 339 340 x 341 342 x 343 344 x 345 346 x 347 348 x 349 350 x 351 352 x 353 354 x 355 356 x 357 358 x 359 360 x 361 362 x 363 364 x 365 366 x 367 368 x 369 370 x 371 372 x 373 374 x 375 376 x 377 378 x 379 380 x 381 382 x 383 384 x 385 386 x 387 388 x 389 390 x 391 392 x 393 394 x 395 396 x 397 398 x 399 400 x 401 402 x 403 404 x 405 406 x 407 408 x 409 410 x 411 412 x 413 414 x 415 416 x 417 418 x 419 420 x 421 422 x 423 424 x 425 426 x 427 428 x 429 430 x 431 432 x 433 434 x 435 436 x 437 438 x 439 440 x 441 442 x 443 444 x 445 446 x 447 448 x 449 450 x 451 452 x 453 454 x 455 456 x 457 458 x 459 460 x 461 462 x 463 464 x 465 466 x 467 468 x 469 470 x 471 472 x 473 474 x 475 476 x 477 478 x 479 480 x 481 482 x 483 484 x 485 486 x 487 488 x 489 490 x 491 492 x 493 494 x 495 496 x 497 498 x 499 500 x 501 502 x 503 504 x 505 506 x 507 508 x 509 510 x 511 512 x 513 514 x 515 516 x 517 518 x 519 520 x 521 522 x 523 524 x 525 526 x 527 528 x 529 530 x 531 532 x 533 534 x 535 536 x 537 538 x 539 540 x 541 542 x 543 544 x 545 546 x 547 548 x 549 550 x 551 552 x 553 554 x 555 556 x 557 558 x 559 560 x 561 562 x 563 564 x 565 566 x 567 568 x 569 570 x 571 572 x 573 574 x 575 576 x 577 578 x 579 580 x 581 582 x 583 584 x 585 586 x 587 588 x 589 590 x 591 592 x 593 594 x 595 596 x 597 598 x 599 600 x 601 602 x 603 604 x 605 606 x 607 608 x 609 610 x 611 612 x 613 614 x 615 616 x 617 618 x 619 620 x 621 622 x 623 624 x 625 626 x 627 628 x 629 630 x 631 632 x 633 634 x 635 636 x 637 638 x 639 640 x 641 642 x 643 644 x 645 646 x 647 648 x 649 650 x 651 652 x 653 654 x 655 656 x 657 658 x 659 660 x 661 662 x 663 664 x 665 666 x 667 668 x 669 670 x 671 672 x 673 674 x 675 676 x 677 678 x 679 680 x 681 682 x 683 684 x 685 686 x 687 688 x 689 690 x 691 692 x 693 694 x 695 696 x 697 698 x 699 700 x 701 702 x 703 704 x 705 706 x 707 708 x 709 710 x 711 712 x 713 714 x 715 716 x 717 718 x 719 720 x 721 722 x 723 724 x 725 726 x 727 728 x 729 730 x 731 732 x 733 734 x 735 736 x 737 738 x 739 740 x 741 742 x 743 744 x 745 746 x 747 748 x 749 750 x 751 752 x 753 754 x 755 756 x 757 758 x 759 760 x 761 762 x 763 764 x 765 766 x 767 768 x 769 770 x 771 772 x 773 774 x 775 776 x 777 778 x 779 780 x 781 782 x 783 784 x 785 786 x 787 788 x 789 790 x 791 792 x 793 794 x 795 796 x 797 798 x 799 800 x 801 802 x 803 804 x 805 806 x 807 808 x 809 810 x 811 812 x 813 814 x 815 816 x 817 818 x 819 820 x 821 822 x 823 824 x 825 826 x 827 828 x 829 830 x 831 832 x 833 834 x 835 836 x 837 838 x 839 840 x 841 842 x 843 844 x 845 846 x 847 848 x 849 850 x 851 852 x 853 854 x 855 856 x 857 858 x 859 860 x 861 862 x 863 864 x 865 866 x 867 868 x 869 870 x 871 872 x 873 874 x 875 876 x 877 878 x 879 880 x 881 882 x 883 884 x 885 886 x 887 888 x 889 890 x 891 892 x 893 894 x 895 896 x 897 898 x 899 900 x 901 902 x 903 904 x 905 906 x 907 908 x 909 910 x 911 912 x 913 914 x 915 916 x 917 918 x 919 920 x 921 922 x 923 924 x 925 926 x 927 928 x 929 930 x 931 932 x 933 934 x 935 936 x 937 938 x 939 940 x 941 942 x 943 944 x 945 946 x 947 948 x 949 950 x 951 952 x 953 954 x 955 956 x 957 958 x 959 960 x 961 962 x 963 964 x 965 966 x 967 968 x 969 970 x 971 972 x 973 974 x 975 976 x 977 978 x 979 980 x 981 982 x 983 984 x 985 986 x 987 988 x 989 990 x 991 992 x 993 994 x 995 996 x 997 998 x 999 1000 x 1001 1002 x 1003 1004 x 1005 1006 x 1007 1008 x 1009 1010 x 1011 1012 x 1013 1014 x 1015 1016 x 1017 1018 x 1019 1020 x 1021 1022 x 1023 1024 x 1025 1026 x 1027 1028 x 1029 1030 x 1031 1032 x 1033 1034 x 1035 1036 x 1037 1038 x 1039 1040 x 1041 1042 x 1043 1044 x 1045 1046 x 1047 1048 x 1049 1050 x 1051 1052 x 1053 1054 x 1055 1056 x 1057 1058 x 1059 1060 x 1061 1062 x 1063 1064 x 1065 1066 x 1067 1068 x 1069 1070 x 1071 1072 x 1073 1074 x 1075 1076 x 1077 1078 x 1079 1080 x 1081 1082 x 1083 1084 x 1085 1086 x 1087 1088 x 1089 1090 x 1091 1092 x 1093 1094 x 1095 1096 x 1097 1098 x 1099 1100 x 1101 1102 x 1103 1104 x 1105 1106 x 1107 1108 x 1109 1110 x 1111 1112 x 1113 1114 x 1115 1116 x 1117 1118 x 1119 1120 x 1121 1122 x 1123 1124 x 1125 1126 x 1127 1128 x 1129 1130 x 1131 1132 x 1133 1134 x 1135 1136 x 1137 1138 x 1139 1140 x 1141 1142 x 1143 1144 x 1145 1146 x 1147 1148 x 1149 1150 x 1151 1152 x 1153 1154 x 1155 1156 x 1157 1158 x 1159 1160 x 1161 1162 x 1163 1164 x 1165 1166 x 1167 1168 x 1169 1170 x 1171 1172 x 1173 1174 x 1175 1176 x 1177 1178 x 1179 1180 x 1181 1182 x 1183 1184 x 1185 1186 x 1187 1188 x 1189 1190 x 1191 1192 x 1193 1194 x 1195 1196 x 1197 1198 x 1199 1200 x 1201 1202 x 1203 1204 x 1205 1206 x 1207 1208 x 1209 1210 x 1211 1212 x 1213 1214 x 1215 1216 x 1217 1218 x 1219 1220 x 1221 1222 x 1223 1224 x 1225 1226 x 1227 1228 x 1229 1230 x 1231 1232 x 1233 1234 x 1235 1236 x 1237 1238 x 1239 1240 x 1241 1242 x 1243 1244 x 1245 1246 x 1247 1248 x 1249 1250 x 1251 1252 x 1253 1254 x 1255 1256 x 1257 1258 x 1259 1260 x 1261 1262 x 1263 1264 x 1265 1266 x 1267 1268 x 1269 1270 x 1271 1272 x 1273 1274 x 1275 1276 x 1277 1278 x 1279 1280 x 1281 1282 x 1283 1284 x 1285 1286 x 1287 1288 x 1289 1290 x 1291 1292 x 1293 1294 x 1295 1296 x 1297 1298 x 1299 1300 x 1301 1302 x 1303 1304 x 1305 1306 x 1307 1308 x 1309 1310 x 1311 1312 x 1313 1314 x 1315 1316 x 1317 1318 x 1319 1320 x 1321 1322 x 1323 1324 x 1325 1326 x 1327 1328 x 1329 1330 x 1331 1332 x 1333 1334 x 1335 1336 x 1337 1338 x 1339 1340 x 1341 1342 x 1343 1344 x 1345 1346 x 1347 1348 x 1349 1350 x 1351 1352 x 1353 1354 x 1355 1356 x 1357 1358 x 1359 1360 x 1361 1362 x 1363 1364 x 1365 1366 x 1367 1368 x 1369 1370 x 1371 1372 x 1373 1374 x 1375 1376 x 1377 1378 x 1379 1380 x 1381 1382 x 1383 1384 x 1385 1386 x 1387 1388 x 1389 1390 x 1391 1392 x 1393 1394 x 1395 1396 x 1397 1398 x 1399 1400 x 1401 1402 x 1403 1404 x 1405 1406 x 1407 1408 x 1409 1410 x 1411 1412 x 1413 1414 x 1415 1416 x 1417 1418 x 1419 1420 x 1421 1422 x 1423 1424 x 1425 1426 x 1427 1428 x 1429 1430 x 1431 1432 x 1433 1434 x 1435 1436 x 1437 1438 x 1439 1440 x 1441 1442 x 1443 1444 x 1445 1446 x 1447 1448 x 1449 1450 x 1451 1452 x 1453 1454 x 1455 1456 x 1457 1458 x 1459 1460 x 1461 1462 x 1463 1464 x 1465 1466 x 1467 1468 x 1469 1470 x 1471 1472 x 1473 1474 x 1475 1476 x 1477 1478 x 1479 1480 x 1481 1482 x 1483 1484 x 1485 1486 x 1487 1488 x 1489 1490 x 1491 1492 x 1493 1494 x 1495 1496 x 1497 1498 x 1499 1500 x 1501 1502 x 1503 1504 x 1505 1506 x 1507 1508 x 1509 1510 x 1511 1512 x 1513 1514 x 1515 1516 x 1517 1518 x 1519 1520 x 1521 1522 x 1523 1524 x 1525 1526 x 1527 1528 x 1529 1530 x 1531 1532 x 1533 1534 x 1535 1536 x 1537 1538 x 1539 1540 x 1541 1542 x 1543 1544 x 1545 1546 x 1547 1548 x 1549 1550 x 1551 1552 x 1553 1554 x 1555 1556 x 1557 1558 x 1559 1560 x 1561 1562 x 1563 1564 x 1565 1566 x 1567 1568 x 1569 1570 x 1571 1572 x 1573 1574 x 1575 1576 x 1577 1578 x 1579 1580 x 1581 1582 x 1583 1584 x 1585 1586 x 1587 1588 x 1589 1590 x 1591 1592 x 1593 1594 x 1595 1596 x 1597 1598 x 1599 1600 x 1601 1602 x 1603 1604 x 1605 1606 x 1607 1608 x 1609 1610 x 1611 1612 x 1613 1614 x 1615 1616 x 1617 1618 x 1619 1620 x 1621 1622 x 1623 1624 x 1625 1626 x 1627 1628 x 1629 1630 x 1631 1632 x 1633 1634 x 1635 1636 x 1637 1638 x 1639 1640 x 1641 1642 x 1643 1644 x 1645 1646 x 1647 1648 x 1649 1650 x 1651 1652 x 1653 1654 x 1655 1656 x 1657 1658 x 1659 1660 x 1661 1662 x 1663 1664 x 1665 1666 x 1667 1668 x 1669 1670 x 1671 1672 x 1673 1674 x 1675 1676 x 1677 1678 x 1679 1680 x 1681 1682 x 1683 1684 x 1685 1686 x 1687 1688 x 1689 1690 x 1691 1692 x 1693 1694 x 1695 1696 x 1697 1698 x 1699 1700 x 1701 1702 x 1703 1704 x 1705 1706 x 1707 1708 x 1709 1710 x 1711 1712 x 1713 1714 x 1715 1716 x 1717 1718 x 1719 1720 x 1721 1722 x 1723 1724 x 1725 1726 x 1727 1728 x 1729 1730 x 1731 1732 x 1733 1734 x 1735 1736 x 1737 1738 x 1739 1740 x 1741 1742 x 1743 1744 x 1745 1746 x 1747 1748 x 1749 1750 x 1751 1752 x 1753 1754 x 1755 1756 x 1757 1758 x 1759 1760 x 1761 1762 x 1763 1764 x 1765 1766 x 1767 1768 x 1769 1770 x 1771 1772 x 1773 1774 x 1775 1776 x 1777 1778 x 1779 1780 x 1781 1782 x 1783 1784 x 1785 1786 x 1787 1788 x 1789 1790 x 1791 1792 x 1793 1794 x 1795 1796 x 1797 1798 x 1799 1800 x 1801 1802 x 1803 1804 x 1805 1806 x 1807 1808 x 1809 1810 x 1811 1812 x 1813 1814 x 1815 1816 x 1817 1818 x 1819 1820 x 1821 1822 x 1823 1824 x 1825 1826 x 1827 1828 x 1829 1830 x 1831 1832 x 1833 1834 x 1835 1836 x 1837 1838 x 1839 1840 x 1841 1842 x 1843 1844 x 1845 1846 x 1847 1848 x 1849 1850 x 1851 1852 x 1853 1854 x 1855 1856 x 1857 1858 x 1859 1860 x 1861 1862 x 1863 1864 x 1865 1866 x 1867 1868 x 1869 1870 x 1871 1872 x 1873 1874 x 1875 1876 x 1877 1878 x 1879 1880 x 1881 1882 x 1883 1884 x 1885 1886 x 1887 1888 x 1889 1890 x 1891 1892 x 1893 1894 x 1895 1896 x 1897 1898 x 1899 1900 x 1901 1902 x 190

HABST

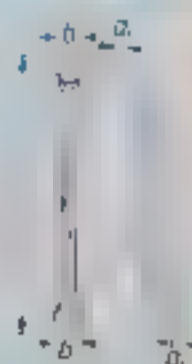
Doppelringschlüssel

therm. vanadium

tiefer geköpft, Köpfe dünnwandig,
DIN 338, 9° 30' & 90° 285

verschrobt, Köpfe poliert

630



d1	d2	d1	d2	b1	b2		
mm	mm	mm	mm	mm	mm		
6 x 7				4	4	4	1,2
6 x 9	6			4	4	4	1,3
8 x 10	8		8	4	4	4	1,4
10 x 11	10	8	8	4	4	4	1,5
12 x 13	12	9	8	6,4	4	4	1,6
13 x 14	13	9		4	4	4	1,7
13 x 15	13	10	8	4	4	4	1,8
14 x 16	14	10		4	4	4	1,9
15 x 17	15	10		4	4	4	2,0
16 x 17	16			4	4	4	2,1
17 x 19	17		4	4	4	4	2,2
18 x 19	18			4	4	4	2,3
19 x 22	19		4	4	4	4	2,4
20 x 22	20			4	4	4	2,5
21 x 23	21			4	4	4	2,6
21 x 24	21			4	4	4	2,7
24 x 26	24		4	4	4	4	2,8
24 x 27	24	10	10	4	4	4	2,9
26 x 28	26		4	4	4	4	3,0
26 x 28	26	10	10	4	4	4	3,1
27 x 32	27	10	10	4	4	4	3,2
30 x 32	30	10	10	4	4	4	3,3
31 x 32	31	10	10	4	4	4	3,4
32 x 32	32	10	10	4	4	4	3,5
32 x 32	32	10	10	4	4	4	3,6
36 x 41	36	10	10	4	4	4	3,7

matt verschrobt

d1	d2	d1	d2	b1	b2		
mm	mm	mm	mm	mm	mm		
41 x 48	41	10	10	4	4	4	3,8
46 x 50	46	10	10	4	4	4	3,9

630 A verschrobt, Köpfe poliert



d1	d2	d1	d2	b1	b2		
mm	mm	mm	mm	mm	mm		
1/8 x 1/8	1/8	1/8		4	4	4	1,2
3/16 x 3/16	3/16	3/16		4	4	4	1,3
1/4 x 1/4	1/4	1/4		4	4	4	1,4
5/16 x 5/16	5/16	5/16		4	4	4	1,5
3/8 x 3/8	3/8	3/8		4	4	4	1,6
7/16 x 7/16	7/16	7/16		4	4	4	1,7
1/2 x 1/2	1/2	1/2		4	4	4	1,8
5/8 x 5/8	5/8	5/8		4	4	4	1,9
3/4 x 3/4	3/4	3/4		4	4	4	2,0
7/8 x 7/8	7/8	7/8		4	4	4	2,1
1 x 1	1	1		4	4	4	2,2
1 1/8 x 1 1/8	1 1/8	1 1/8		4	4	4	2,3
1 1/4 x 1 1/4	1 1/4	1 1/4		4	4	4	2,4
1 3/8 x 1 3/8	1 3/8	1 3/8		4	4	4	2,5
1 1/2 x 1 1/2	1 1/2	1 1/2		4	4	4	2,6
1 5/8 x 1 5/8	1 5/8	1 5/8		4	4	4	2,7
2 x 2	2	2		4	4	4	2,8
2 1/8 x 2 1/8	2 1/8	2 1/8		4	4	4	2,9
2 1/4 x 2 1/4	2 1/4	2 1/4		4	4	4	3,0
2 3/8 x 2 3/8	2 3/8	2 3/8		4	4	4	3,1
2 1/2 x 2 1/2	2 1/2	2 1/2		4	4	4	3,2
2 5/8 x 2 5/8	2 5/8	2 5/8		4	4	4	3,3
3 x 3	3	3		4	4	4	3,4
3 1/8 x 3 1/8	3 1/8	3 1/8		4	4	4	3,5
3 1/4 x 3 1/4	3 1/4	3 1/4		4	4	4	3,6
3 3/8 x 3 3/8	3 3/8	3 3/8		4	4	4	3,7
3 1/2 x 3 1/2	3 1/2	3 1/2		4	4	4	3,8
3 5/8 x 3 5/8	3 5/8	3 5/8		4	4	4	3,9
4 x 4	4	4		4	4	4	4,0
4 1/8 x 4 1/8	4 1/8	4 1/8		4	4	4	4,1
4 1/4 x 4 1/4	4 1/4	4 1/4		4	4	4	4,2
4 3/8 x 4 3/8	4 3/8	4 3/8		4	4	4	4,3
4 1/2 x 4 1/2	4 1/2	4 1/2		4	4	4	4,4
4 5/8 x 4 5/8	4 5/8	4 5/8		4	4	4	4,5
5 x 5	5	5		4	4	4	4,6
5 1/8 x 5 1/8	5 1/8	5 1/8		4	4	4	4,7
5 1/4 x 5 1/4	5 1/4	5 1/4		4	4	4	4,8
5 3/8 x 5 3/8	5 3/8	5 3/8		4	4	4	4,9
5 1/2 x 5 1/2	5 1/2	5 1/2		4	4	4	5,0

HABST

Doppelringschlüssel

therm. vanadium

tiefer geköpft

630



verschrobt, Köpfe poliert

d1	d2	d1	d2	b1	b2		
mm	mm	mm	mm	mm	mm		
630/6	6 x 6	6 x 6	6 x 6	4	4	4	1,2
630/7	6 x 7	6 x 7	6 x 7	4	4	4	1,3
630/8	6 x 8	6 x 8	6 x 8	4	4	4	1,4
630/9	6 x 9	6 x 9	6 x 9	4	4	4	1,5
630/10	6 x 10	6 x 10	6 x 10	4	4	4	1,6
630/10-1	6 x 10	6 x 10	6 x 10	4	4	4	1,7
630/12	6 x 12	6 x 12	6 x 12	4	4	4	1,8
630/12-2M	6 x 12	6 x 12	6 x 12	4	4	4	1,9
630/13	6 x 13	6 x 13	6 x 13	4	4	4	2,0

HERAUS

Schlag-Ringschlüssel

Spezialstahl

für schwerste schlagartige Beanspruchung
DIN 444

stahlgrau



$\frac{Q}{N \cdot m}$	a mm	d mm	b mm		
27	160	2	16		
30	180	2	18		
32	180	2	18		
36	200	2	20		
41	210	2	21		
46	210	2	21		
50	210	2	21		
55	210	2	21		
60	210	2	21		
65	210	2	21		
70	210	2	21		
75	210	2	21		
80	210	2	21		
85	210	2	21		
90	210	2	21		
95	210	2	21		
100	210	2	21		
105	210	2	21		
110	210	2	21		
115	210	2	21		
120	210	2	21		
130	210	2	21		
135	210	2	21		
140	210	2	21		
145	210	2	21		
150	210	2	21		
155	210	2	21		

642

$\frac{Q}{N \cdot m}$	a mm	d mm	b mm		
160	210	2	21		
165	210	2	21		
170	210	2	21		
175	210	2	21		
180	210	2	21		
185	210	2	21		
190	210	2	21		
195	210	2	21		
200	210	2	21		
210	210	2	21		
215	210	2	21		
220	210	2	21		

Werkstoff: 1.4571, auf Anfrage

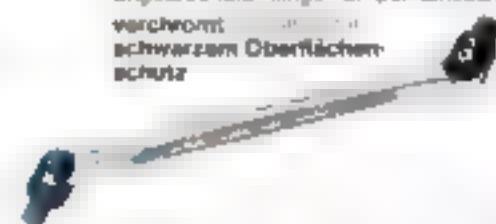
HERAUS

644

Doppel-Gelenkschlüssel

Heraeus Metall

mit verstellbaren, herausziehenden
eingearbeiteten Köpfen an den Einsätzen
verchromt
schwarzer Oberflächen-
schutz



$\frac{Q}{N \cdot m}$	a mm	d mm	b mm		
3 x 4	160	2	16		
5 x 6	180	2	18		
8 x 10	210	2	21		
12 x 14	270	2	27		
17 x 19	345	2	34		

Werkstoff: 1.4571, auf Anfrage

$\frac{Q}{N \cdot m}$	a mm	d mm	b mm		
644/8	3 x 4	5 x 6	8		

HERAUS

645

Doppel-Gelenksteckschlüssel

Chrom-Vanadium

verchromt, Köpfe poliert



$\frac{Q}{N \cdot m}$	a mm	d mm	b mm		
6 x 7	65	6.5	6		
8 x 9	80	8	8		
10 x 10	95	10	10		
12 x 13	110	12	12		
13 x 15	130	13	13		
14 x 16	145	14	14		
15 x 17	160	15	15		
16 x 18	175	16	16		
17 x 19	190	17	17		
18 x 20	205	18	18		
20 x 22	235	20	20		
21 x 23	250	21	21		
24 x 27	285	24	24		

645 A

$\frac{Q}{N \cdot m}$	a mm	d mm	b mm		
3/8 x 7/16	125	13	12		
1/2 x 9/16	150	15	14		
5/8 x 11/16	175	17	16		
3/4 x 1 1/4	200	20	18		
1 1/8 x 1 1/2	275	27	24		
1 1/2 x 1 3/4	325	32	28		

645 Tabelle der Doppel-Gelenksteckschlüssel

$\frac{Q}{N \cdot m}$	a mm	d mm	b mm		
645/7	3 x 4	5 x 6	8		

645 Sätze anfarbender Riffungshebegeräte

No.	Inhalt			
645/9	3 x 6 4 x 6 2 x 6	1 x 6 0 x 6 1 x 6	1 x 3 5 x 9 4 x 9	35 9

645 A

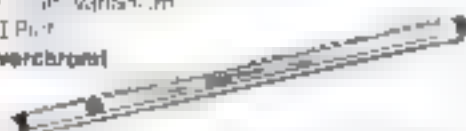
645 A/6	1 x 6 2 x 6 1 x 6	1 x 6 0 x 6 1 x 6	1 x 3 5 x 9 4 x 9	1650
----------------	-------------------------	-------------------------	-------------------------	------

**Reifen- und Montagehebel**

Chrom-Vanadium

I Platz

verchromt



No.	mm			
650-6+	16	6	6L	3
6+	18	8		3
12	18	4	2 1/2	3
16	18	6	4	5
30	50	20	10 1/2	5
24	50	4	8	5

— M x 10mm

**Kreuzschlüssel**

Chrom-Vanadium 316-316H, 316L

chrompoliert

universelles Werkzeug für alle
Arbeiten im Bereich der
Kreuzschlüssel- und
Kreuzschlüssel-
Köpfe und -
Köpfe und -
Köpfe und -

verchromt, Köpfe poliert



No.				
705 V	17 x 18 x 15/16 x 22	420	200	25
705 V-1719	17 x 17 x 19 x 19	420	1180	25

mit 1/2" ■ Verbindungs-Verkant nach DIN 3120
101 Strukturhilfskett-Einzelteile Serie HAZET 900

705 V-02	1 x 9 x 1 x 1	420	2	15
-----------------	---------------	-----	---	----

**Kreuzschlüssel**

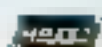
Chrom-Vanadium

Kreuzschlüssel-
Köpfe und -
Köpfe und -

silbergrau



710	2 x 22 x 24 x 2	560	3-00	5
------------	-----------------	-----	------	---

**Reifen- und Montagehebel**

Chrom-Vanadium

schwere Ausführung
für Lasten bis
100 kg

silbergrau

652
653

No.	mm			
652	18	6	6L	3

mit 1/2" ■ Verbindungs-Verkant nach DIN 3120



653	18	6	6L	3
------------	----	---	----	---

**Kreuzschlüssel**

Chrom-Vanadium

universelles Werkzeug für alle
Arbeiten im Bereich der
Kreuzschlüssel- und
Kreuzschlüssel-
Köpfe und -
Köpfe und -

mit 1/2" ■ Verbindungs-Verkant nach DIN 3120
101 Strukturhilfskett-Einzelteile Serie HAZET 900

silbergrau

verchromt, Köpfe geschliffen



No.	mm			
715	18	6	6L	3
715-1719	17 x 17 x 19 x 19	420	1180	25

715 A**715 A**

mit 1/2" ■ Verbindungs-Verkant nach DIN 3120
101 Strukturhilfskett-Einzelteile Serie HAZET 900



715-01	1 x 9 x 1 x 1	420	2	15
715-02	1 x 9 x 1 x 1	420	2	15

oder 101 x 101 x 101

**Körner**

mit Vanadium
anwendungsbereich
250
stahlgrau

746

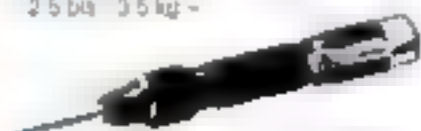
Nr.

746-1

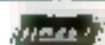
III

20
120Körner
Länge
mm10
1260
8010
10**Selbstschlagender Körner**

aus Stahl, mit zählender Körnerspitze
aus Spezialstahl.
stufenlos einstellbare Schlagkraft
2,5 bis 3,5 kg

747

747

**Splintreiber**

mit Vanadium
schikanlos
stahlgrau

748

Nr.

748 a-2 +

III

20

Körner
Länge
mm

10



60



10

748 b-2

III

20

Körner

10



60



10

748 c-2

III

20

Körner

10



60



10

748 d-2

III

20

Körner

10



60



10

748 e-2

III

20

Körner

10



60



10

748 f-2

III

20

Körner

10



60



10

748 g-2

III

20

Körner

10



60



10

748 h-2

III

20

Körner

10



60



10

748 i-2

III

20

Körner

10



60



10

748 j-2

III

20

Körner

10



60



10

lange Ausführung
insbesondere für Sicherungsscheiben der Scheibenbremse an
einachsigen Fahrzeugen



748 Lgb-4

III

20

Körner

10



60



10

Werkzeuge für die Einstellung der Federkraft der Schwimm-Sattelbremse insbesondere für Opel Kadett D
Astra B und C, Merz B und Astra (England)
mit Führungsprofil DIN 6450



Nr.

748 Lgb-5

III

20

Körner

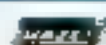
10



60



10

**Meißel, Durchtreiber, Körner,
Splintreiber-Sortiment**

mit Vanadium

in 1000er
Stückzahl, leichtgängige Werkzeuge
für die Arbeit an Stahl
Für die Arbeit an der vorgefertigten Kugel
aus Verfestungsstahl 1000 x 360 mm
mit Führungsrinnen zum Anbringen
an Schweißnähten

**750
VH**

Nr.

750-1

inhalt

750-1

III

20

Körner

10

750-2

inhalt

750-2

III

20

Körner

10

750-3

inhalt

750-3

III

20

Körner

10

750-4

inhalt

750-4

III

20

Körner

10

750-5

inhalt

750-5

III

20

Körner

10

750-6

inhalt

750-6

III

20

Körner

10

750-7

inhalt

750-7

III

20

Körner

10

750-8

inhalt

750-8

III

20

Körner

10

750-9

inhalt

750-9

III

20

Körner

10

750-10

inhalt

750-10

III

20

Körner

10

750-11

inhalt

750-11

III

20

Körner

10

750-12

inhalt

750-12

III

20

Körner

10

750-13

inhalt

750-13

III

20

Körner

10

750-14

inhalt

750-14

III

20

Körner

10

750-15

inhalt

750-15

III

20

Körner

10

750-16

inhalt

750-16

III

20

Körner

10

750-17

inhalt

750-17

III

20

Körner

10

750-18

inhalt

750-18

III

20

Körner

10

750-19

inhalt

750-19

III

20

Körner

10

750-20

inhalt

750-20

III

20

Körner

10

750-21

inhalt

750-21

III

20

Körner

10

750-22

inhalt

750-22

III

20

Körner

10

750-23

inhalt

750-23

III

20

Körner

10

750-24

inhalt

750-24

III

20

Körner

10

750-25

inhalt

750-25

III

20

Körner

10

750-26

inhalt

750-26

III

20

Körner

10

750-27

inhalt

750-27

III

20

Körner

10

750-28

inhalt

750-28

III

20

Körner

10

750-29

inhalt

750-29

III

20

Körner

10

750-30

inhalt

750-30

III

20

Körner

10

750-31

inhalt

750-31

HABET

753

Universal-GripzangenBacken aus Chromvanadium
geschnitten

Parallelspannbaren mit einseitiger Öffnung:
 40 mm Öffnung, einseitige Öffnung
 mit 10 mm Öffnung, einseitige Öffnung
 mit 10 mm Öffnung, einseitige Öffnung
 mit 10 mm Öffnung, einseitige Öffnung
 mit 10 mm Öffnung, einseitige Öffnung

glanzvernickelt



753-1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
20	25	30	35	40	45	50	55	60	65

Schutzbacken-Satz Fluss

zum Schutz des Werkzeugs vor Verschleiß
 aus Hartmetall, 10 mm Breite
 mit 10 mm Öffnung, einseitige Öffnung
 mit 10 mm Öffnung, einseitige Öffnung
 mit 10 mm Öffnung, einseitige Öffnung



753-01	2	3	4	5	6	7	8	9	10
--------	---	---	---	---	---	---	---	---	----

HABET

753

GripzangenBacken aus Chromvanadium
geschnitten, einseitig
mit 10 mm Öffnung, einseitig

glanzvernickelt



753-10	260	10	40	50	60	70	80	90	100
--------	-----	----	----	----	----	----	----	----	-----

zum Schutz des Werkzeugs vor Verschleiß
 aus Hartmetall, 10 mm Breite



753-108	250	10	45	620	1
---------	-----	----	----	-----	---

HABET

754

Parallel spannende Gripzange

Backen aus Chromvanadium
 geschnitten, einseitig
 mit 10 mm Öffnung, einseitig
 glanzvernickelt



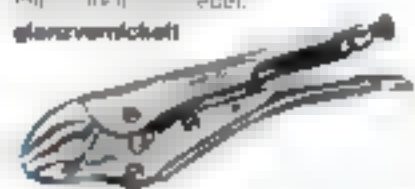
754-10	2	3	4	5	6	7	8	9	10
--------	---	---	---	---	---	---	---	---	----

HABET

755

Gripzangen

Backen aus Chromvanadium
 geschnitten, einseitig
 mit 10 mm Öffnung, einseitig
 glanzvernickelt



755-7	2	3	4	5	6	7	8	9	10
-------	---	---	---	---	---	---	---	---	----



755-10	240	2 3/4	3	4 1/2
--------	-----	-------	---	-------

HABET

757

Universal-Gripzangen

Backen aus Chromvanadium
 geschnitten, einseitig
 mit 10 mm Öffnung, einseitig
 glanzvernickelt

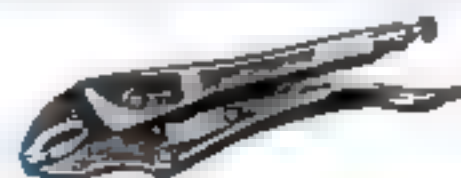


757-1	150	2	30	40
-------	-----	---	----	----

mit 20 mm Öffnung, einseitig
 zum Schutz des Werkzeugs vor Verschleiß
 aus Hartmetall, 10 mm Breite



757-10	230	3	40	50
--------	-----	---	----	----



757-12	300	2	45	60
--------	-----	---	----	----

HARZ

Schweißer-GripzangenBalken aus Chromvanadium,
glatte Oberfläche

758

besonders für Elektro-
mitte und einen 5,5-teligen Schalter
wie auch
glanzvernickelt



758	mm	cm	in	g	kg	lb
1	100	10	4	100	0,1	0,2



758-1	mm	cm	in	g	kg	lb
1	100	10	4	100	0,1	0,2

HARZ

GripzangenBalken aus Chromvanadium,
glatte Oberfläche

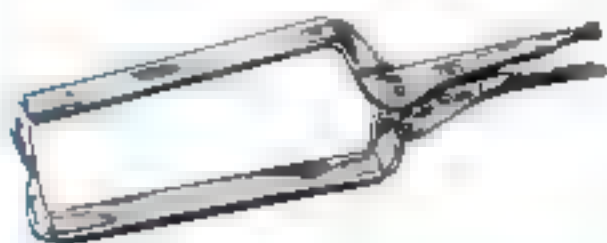
758

für geringe Anspannung
mit 2,5-teliger Schalter
wie auch
glanzvernickelt



758-2	mm	cm	in	g	kg	lb
1	100	10	4	100	0,1	0,2

besonders große Spannweite



758-3	mm	cm	in	g	kg	lb
1	100	10	4	100	0,1	0,2

HARZ

Schnellspann-Universalzange

aus Vanadium

759

mit 2,5-teliger Schalter
wie auch

Nachglanz verchromt



759	mm	cm	in	g	kg	lb
1	100	10	4	100	0,1	0,2

HARZ

Universalzangen

aus Vanadium

760

mit 2,5-teliger Schalter
wie auch

verchromt



760-1	mm	cm	in	g	kg	lb
1	100	10	4	100	0,1	0,2

HARZ

Universalzangen

aus Vanadium

760 N

mit aufgesetztem Allen-Quellgelenk,
Nahmanschetten-Unterstützung

2,5-teliger Schalter beim Greifen von
Rundteilen

mit 2,5-teliger Schalter beim Greifen von
Rundteilen

mit 2,5-teliger Schalter beim Greifen von
Rundteilen

mit 2,5-teliger Schalter beim Greifen von
Rundteilen

mit 2,5-teliger Schalter beim Greifen von
Rundteilen

mit 2,5-teliger Schalter beim Greifen von
Rundteilen

mit 2,5-teliger Schalter beim Greifen von
Rundteilen

mit 2,5-teliger Schalter beim Greifen von
Rundteilen

mit 2,5-teliger Schalter beim Greifen von
Rundteilen

mit 2,5-teliger Schalter beim Greifen von
Rundteilen

mit 2,5-teliger Schalter beim Greifen von
Rundteilen

mit 2,5-teliger Schalter beim Greifen von
Rundteilen

mit 2,5-teliger Schalter beim Greifen von
Rundteilen

mit 2,5-teliger Schalter beim Greifen von
Rundteilen

mit 2,5-teliger Schalter beim Greifen von
Rundteilen

mit 2,5-teliger Schalter beim Greifen von
Rundteilen

mit 2,5-teliger Schalter beim Greifen von
Rundteilen

mit 2,5-teliger Schalter beim Greifen von
Rundteilen

mit 2,5-teliger Schalter beim Greifen von
Rundteilen

mit 2,5-teliger Schalter beim Greifen von
Rundteilen

mit 2,5-teliger Schalter beim Greifen von
Rundteilen

mit 2,5-teliger Schalter beim Greifen von
Rundteilen

mit 2,5-teliger Schalter beim Greifen von
Rundteilen

mit 2,5-teliger Schalter beim Greifen von
Rundteilen

mit 2,5-teliger Schalter beim Greifen von
Rundteilen

mit 2,5-teliger Schalter beim Greifen von
Rundteilen

mit 2,5-teliger Schalter beim Greifen von
Rundteilen

mit 2,5-teliger Schalter beim Greifen von
Rundteilen

mit 2,5-teliger Schalter beim Greifen von
Rundteilen

mit 2,5-teliger Schalter beim Greifen von
Rundteilen

mit 2,5-teliger Schalter beim Greifen von
Rundteilen

mit 2,5-teliger Schalter beim Greifen von
Rundteilen

mit 2,5-teliger Schalter beim Greifen von
Rundteilen

mit 2,5-teliger Schalter beim Greifen von
Rundteilen

mit 2,5-teliger Schalter beim Greifen von
Rundteilen

mit 2,5-teliger Schalter beim Greifen von
Rundteilen

mit 2,5-teliger Schalter beim Greifen von
Rundteilen

mit 2,5-teliger Schalter beim Greifen von
Rundteilen

mit 2,5-teliger Schalter beim Greifen von
Rundteilen



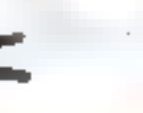
1 Hinterlässe Führungslinien
des Schwerts



2 Großer Parallel- und
kleiner Querschnitt des
Schwerts



3 Dreipunkt-Auflage beim
Greifen von Rundteilen



4 Kein Klemmen der Finger



5 Fingerschmelze mit
Schwertschmelze

HOBET

Abzieh- und Trennvorrichtungen

Spezialstahl

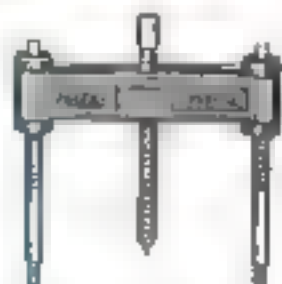
775

für Abziehen von Kugellagerlagern
In der gleichen Ausführung für abziehenden
Eiler

Abziehvorrichtungen

verbindet die beiden Trennvorrichtungen
Werkzeug für abziehende Gewinde ohne
den mitbringer des Hubs

verzinkt



No.	Abziehvorrichtung	Trennvorrichtung	Skala	Einheit
775-12	12	12	12	12
16	16	16	16	16
21	21	21	21	21

Trennvorrichtungen

Spezialstahl

für Trennen von Bauteilen der Bauteile
Werkzeug für Trennen von Bauteilen

Das Spannen der Trennvorrichtung erfolgt
gleichmäßig das Anziehen der Muttern auf der
Spindel.

verzinkt



No.	Abziehvorrichtung	Trennvorrichtung	Skala	Einheit
776-60	60	60	60	60
78	78	78	78	78
115	115	115	115	115

Verlängerungen

Spezialstahl

Durch das Anschrauben der Verlängerungen
kann die Länge der Zugbolzen erweitert werden
in verschiedenen Längen

verzinkt



No.	passend für Abzieher	Länge	Skala	Einheit
777-012	12	12	12	12
777-021	21	21	21	21

Abziehen von Bauteilen
werden die Zugbolzen der
passenden Abziehvorrichtungen
in die zwei Gewindelöcher der
Trennvorrichtung geschraubt.
Der Abstand wird durch
Anziehen der Spindel gegen das
Wellen-Ende



HOBET

Lenkstockheber-Abzieher

Spezialstahl

776

für Abziehen von Kugellagerlagern
Werkzeug für abziehende

Die Skala ist mit einer Abzugsskala
aus der abgelesen der Teil

verzinkt



No.	Abziehvorrichtung	Skala	Einheit
776-65	65	65	65
80	80	80	80
143	143	143	143

HOBET

Auszieher

Spezialstahl

778

für Abziehen von Bauteilen
Werkzeug für abziehende

verzinkt



No.	Abziehvorrichtung	Skala	Einheit
778	778	778	778

Die Skala ist mit einer Abzugsskala
aus der abgelesen der Teil



No.	Abziehvorrichtung	Skala	Einheit
778-5	778-5	778-5	778-5

HASET

Universal-Kugelgelenk-Abzieher

opnzalstanz

779

Im Ausdrücken der Kugel, aufen
den Ausdrücken der Kugel, aufen
den Ausdrücken der Kugel, aufen
den Ausdrücken der Kugel, aufen

verzinkt



Nr.	Spindel-Weite mm	Spindel-Länge mm	Spindel-Ø mm	Spindel-Ø mm
779	50	100	10	10

HASET

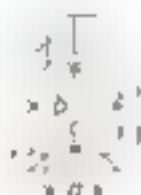
Kugelgelenk-Abzieher

verzinkt

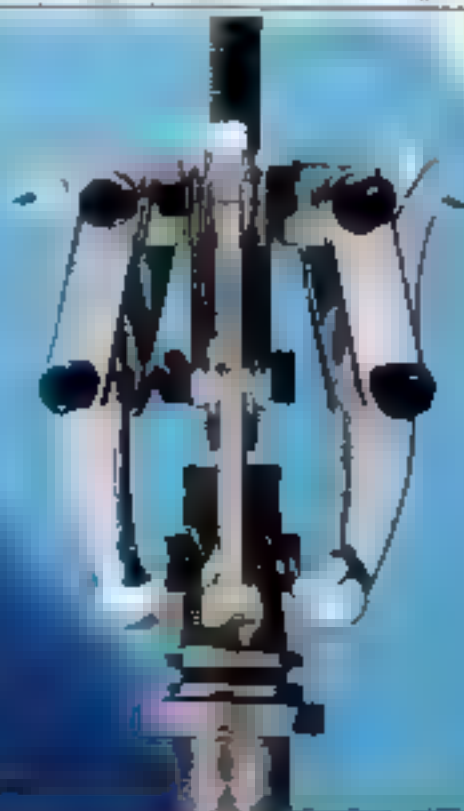
779

Im Ausdrücken der Kugel, aufen
den Ausdrücken der Kugel, aufen
den Ausdrücken der Kugel, aufen

verzinkt



Nr.	Spindel-Weite mm	Spindel-Länge mm	Spindel-Ø mm	Spindel-Ø mm
779-10	10	100	10	10
23	23	100	23	23
29	29	100	29	29
30	30	100	30	30



HASET

Universal-Radnabenabzieher

opnzalstanz

781

Im Ausdrücken der Kugel, aufen
den Ausdrücken der Kugel, aufen
den Ausdrücken der Kugel, aufen

Die Spindel auf der Seite des
Spindels auf der Seite des
Spindels auf der Seite des
Spindels auf der Seite des

Die Spindel auf der Seite des
Spindels auf der Seite des
Spindels auf der Seite des
Spindels auf der Seite des

verzinkt



Nr.	Spindel-Weite mm	Spindel-Länge mm	Spindel-Ø mm	Spindel-Ø mm
781-2	2	100	2	2

Abzugshaken

781-7

HASET

784

Radabzieher

opnzalstanz

Im Ausdrücken der Kugel, aufen
den Ausdrücken der Kugel, aufen
den Ausdrücken der Kugel, aufen

Die Spindel auf der Seite des
Spindels auf der Seite des
Spindels auf der Seite des
Spindels auf der Seite des

verzinkt



Nr.	Spindel-Weite mm	Spindel-Länge mm	Spindel-Ø mm	Spindel-Ø mm
784-10	10	100	10	10
20	20	100	20	20

HASET

785

Radabzieher

Im Ausdrücken der Kugel, aufen
den Ausdrücken der Kugel, aufen
den Ausdrücken der Kugel, aufen



Nr.	Spindel-Weite mm	Spindel-Länge mm	Spindel-Ø mm	Spindel-Ø mm
785-15	15	100	15	15
20	20	100	20	20

Im Ausdrücken der Kugel, aufen
den Ausdrücken der Kugel, aufen
den Ausdrücken der Kugel, aufen
den Ausdrücken der Kugel, aufen



Zweiarmlige Universal-Radabzieher

glatzverchromt

durch Einstellen kann der Spindelradschraubenschlüssel
Außen- oder Innenrad verwendet werden

verzinkt



Nr.	Spindelweite mm	Spindel- länge mm	Stück- gewicht kg	Stück- preis DM
787 N-08				
13	120	100	1200	1
16	160	150	2610	1
20	200	200		1
25			50	1
26	350	200	7880	1
32	520	200	13600	1

Abzughaken

Nr.	Spindelbreite mm	Spindel- länge mm	Stück- gewicht kg	Stück- preis DM
787 N-08/12				
1620	150	1670	1210	1
2552				1

Abzug- (Zug-) und Druck- (Druck-) Haken

Nr.	Spindelbreite mm	Spindel- länge mm	Stück- gewicht kg	Stück- preis DM
787 N-Lp-08/12	200			
1620			970	1
2552			4090	1
2552/4	400	25/35/52	4090	1
2552/6	500	25/35/52	6390	1

Innen-Ausziehler

glatzverchromt

Zusammen mit Gegenstütz-Vorrichtungen
HAZET 788-1437 bis 788-4670 zu verwenden

glatzverchromt

verzinkt



Nr.	Nr. Bohungen mm	Stück- gewicht kg	Stück- preis DM
788-14			
18	2-6	90	1
23	4-9	130	1
30	8-23	220	1
	22-28	240	1
37	28-37	190	1
46	36-46	190	1
55	45-55	270	1
70	55-	480	1



Gegenstütz-Vorrichtungen

glatzverchromt

Zusammen mit Innen-Ausziehler
HAZET 788-1437 bis 788-4670 zu verwenden

glatzverchromt

verzinkt



Nr.	Spindelbreite mm	Spindel- länge mm	Stück- gewicht kg	Stück- preis DM
788-1437				
	120 bis 160	100 bis 150	640	1
	160 bis 200	150 bis 200		1
788-4670				
	350 bis 520	200 bis 250	1670	1
	520 bis 700	200 bis 250		1



Kolbenringzangen

glatzverchromt

Zur Abstützung und Auflagen
von Pleuellstangen

glatzverchromt



Nr.	Spindelbreite mm	Spindel- länge mm	Stück- gewicht kg	Stück- preis DM
790-1				
18	4-11	100	250	1
2	11-23	240	310	1

glatzverchromt

mit Pleuell-Halterung zum sicheren Fassen
aller Pleuell-Typen

verzinkt, Typen mit Pleuell-Halterung brüniert



Nr.	Spindelbreite mm	Spindel- länge mm	Stück- gewicht kg	Stück- preis DM
790-3				
	6-12	70	300	1
	12-18	100		1
790-4				
	30-45	200	570	1



Schlag-Auszietzange für Ventilschaftdichtungen

791

mit gehärteten Backen

zum Entfernen von Ventilschaftdichtungen mit 10 mm Durchmesser und bei 12, 14, 16 mm Motoren an BMW, Daimler-Benz, VW, Audi, Opel, Porsche, Ford, Volvo, Nissan.

Mit der Schlagauszietzange werden die Zangenbacken durch Vorschlag und Drehen des Griffes um die Ventilschaftnabe gedreht und durch die Abwärtsbewegung abgezogen.

vernickelt



mm

mm

791-2

Ventildichttringzange

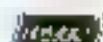
mit gehärteten Backen

zum Entfernen der Ventildichtungen am Volkswagen, Audi, BMW, Daimler-Benz, Opel, Porsche, Ford.

vernickelt



791-3



Ventilfeder-Spannapparate

Spezialwerk

792

mit geraden und gebogenen Backen
glanzvernickelt



mm

792-1

mit 2 Paar geraden
Backen für 15-25 mm
Spannweite
gebogenen Backen
für 10-25 mm Spannweite

mm

250

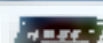
450

792-2

mit 2 Paar
geraden
Backen für 120-280 mm
Spannweite
gebogenen Backen
für 10-25 mm Spannweite

250

450



Kolbenring-Spannbänder

für alle Motoren

794

zum Entfernen und Einsetzen
des Pleuellagers



794

794-01

1

2

3

Kolbenring-Spannzange

zum Spannen von Pleuellagern bei der
Ein- und Ausbaubarkeit

mit 2 Paar geraden Backen
für 10-25 mm Spannweite
mit 2 Paar gebogenen Backen
für 10-25 mm Spannweite



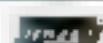
794

250-450

794 U-3

794-100

350



Ventilschleifer

Spezialwerk

795



795

795-1

1

2

3



Bremsefedernzangen

Oxum-Vanadium

796-

797

zum Aus- und Einhängen der
Bremsefedern

verchromt



796

796

mit 2 Paar geraden
Backen für 10-25 mm Spannweite
mit 2 Paar gebogenen Backen
für 10-25 mm Spannweite



797

250

450

450

HILTI

Batteriefüller

802-0



802-0 2 L 6 A 1

HILTI

Säureprüfer

mit Antikorrosion

802-1



802-1 2 L 6 A 1

HILTI

Polier- und Klemmen-Reiniger

mit Antikorrosion
verchromt

802-2



802-2 2 L 6 A 1

HILTI

Pol- und Klemmen-
Reinigungsbürste

802-4



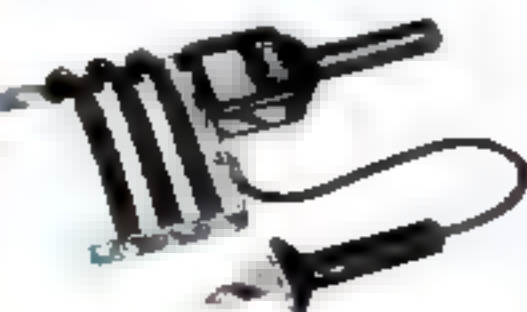
802-4 2 L 6 A 1

HILTI

Batterietester

4 verbaubare Batterien
mit 4-poliger Klemme
mit 4-poliger Klemme
4 x bis 100 A 6 V bis 50 A

802-53



802-53 2 L 6 A 1

HILTI

Werkzeugkasten, 1er

1er

803

3 polig
100 x 100 x 200 mm
blau eloxiert



803 1er 100 x 100 x 200 mm 4

HILTI

Werkzeugausrüstungen

1er
100 x 100 x 200 mm
verchromt

804



Werkzeugausrüstungen

804 1/83 metrisch 83mm
804 1 A/78 metrisch 78mm
804 2/80 metrisch 80mm
804 2 A/67 metrisch 67mm

1 1 1 1

Werkzeugkasten, 1er

1er

3 polig
100 x 100 x 200 mm
blau eloxiert

804 L Werkzeugkasten 1er 1

HILTI

Stethoskop

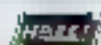
4-polig
100 x 100 x 200 mm
verchromt

807

mit Aufhänger und Überlagerungsstärker



807 100 x 100 x 200 mm 20

**Werkzeugausrüstung**

ohne Werkzeugkasten

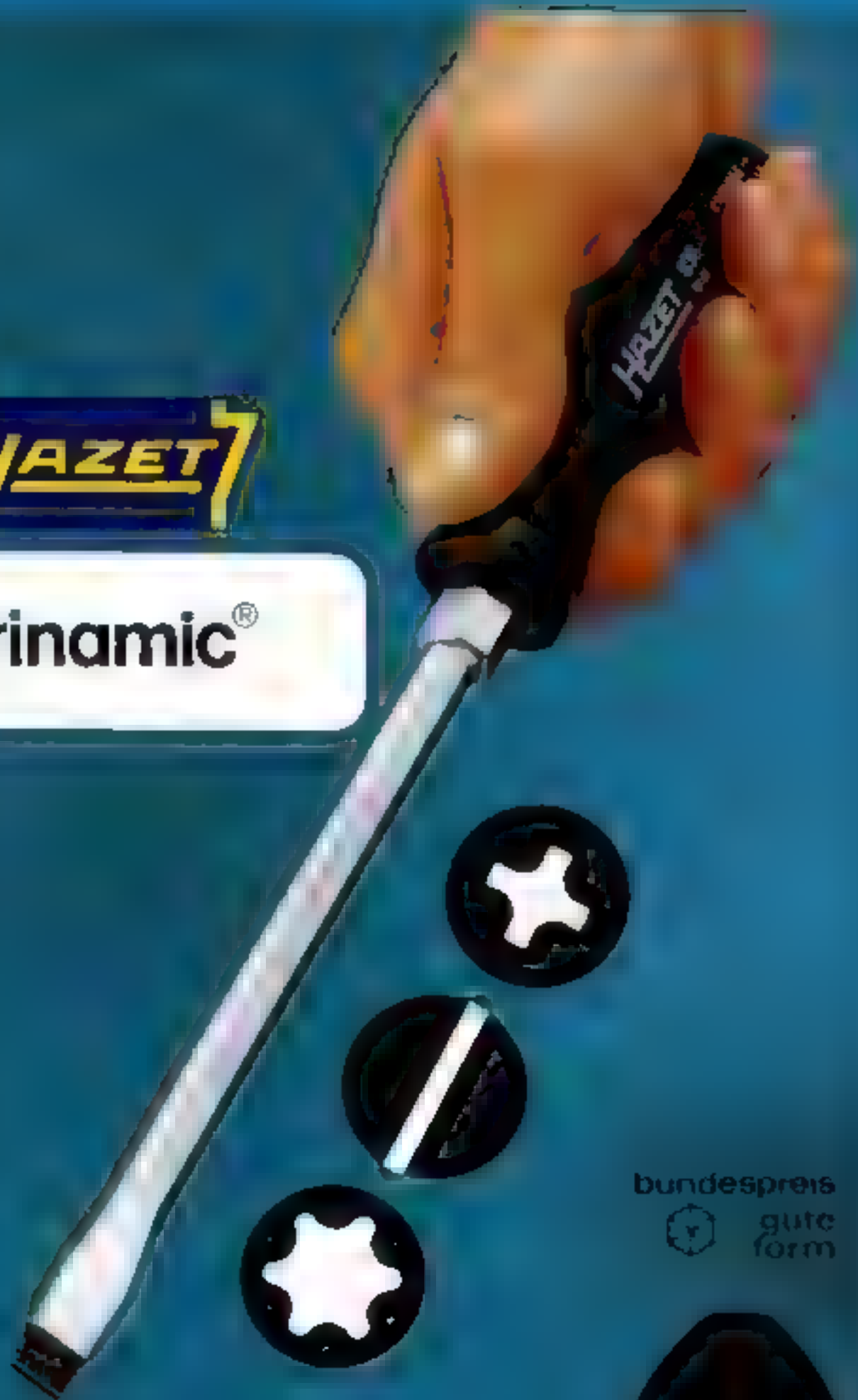
83teilig, metrische Maße

HAZET 0-804-1/83

436 2	Impechschlüssel	830 5	Werkstat
5 x 7	8 x 10	10 x 12	12 x 14
14 x 17	17 x 19	19 x 21	21 x 23
23 x 25	25 x 27	27 x 29	29 x 31
31 x 33	33 x 35	35 x 37	37 x 39
39 x 41	41 x 43	43 x 45	45 x 47
47 x 49	49 x 51	51 x 53	53 x 55
55 x 57	57 x 59	59 x 61	61 x 63
63 x 65	65 x 67	67 x 69	69 x 71
71 x 73	73 x 75	75 x 77	77 x 79
79 x 81	81 x 83	83 x 85	85 x 87
87 x 89	89 x 91	91 x 93	93 x 95
95 x 97	97 x 99	99 x 101	101 x 103
103 x 105	105 x 107	107 x 109	109 x 111
111 x 113	113 x 115	115 x 117	117 x 119
119 x 121	121 x 123	123 x 125	125 x 127
127 x 129	129 x 131	131 x 133	133 x 135
135 x 137	137 x 139	139 x 141	141 x 143
143 x 145	145 x 147	147 x 149	149 x 151
151 x 153	153 x 155	155 x 157	157 x 159
159 x 161	161 x 163	163 x 165	165 x 167
167 x 169	169 x 171	171 x 173	173 x 175
175 x 177	177 x 179	179 x 181	181 x 183
183 x 185	185 x 187	187 x 189	189 x 191
191 x 193	193 x 195	195 x 197	197 x 199
199 x 201	201 x 203	203 x 205	205 x 207
207 x 209	209 x 211	211 x 213	213 x 215
215 x 217	217 x 219	219 x 221	221 x 223
223 x 225	225 x 227	227 x 229	229 x 231
231 x 233	233 x 235	235 x 237	237 x 239
239 x 241	241 x 243	243 x 245	245 x 247
247 x 249	249 x 251	251 x 253	253 x 255
255 x 257	257 x 259	259 x 261	261 x 263
263 x 265	265 x 267	267 x 269	269 x 271
271 x 273	273 x 275	275 x 277	277 x 279
279 x 281	281 x 283	283 x 285	285 x 287
287 x 289	289 x 291	291 x 293	293 x 295
295 x 297	297 x 299	299 x 301	301 x 303
303 x 305	305 x 307	307 x 309	309 x 311
311 x 313	313 x 315	315 x 317	317 x 319
319 x 321	321 x 323	323 x 325	325 x 327
327 x 329	329 x 331	331 x 333	333 x 335
335 x 337	337 x 339	339 x 341	341 x 343
343 x 345	345 x 347	347 x 349	349 x 351
351 x 353	353 x 355	355 x 357	357 x 359
359 x 361	361 x 363	363 x 365	365 x 367
367 x 369	369 x 371	371 x 373	373 x 375
375 x 377	377 x 379	379 x 381	381 x 383
383 x 385	385 x 387	387 x 389	389 x 391
391 x 393	393 x 395	395 x 397	397 x 399
399 x 401	401 x 403	403 x 405	405 x 407
407 x 409	409 x 411	411 x 413	413 x 415
415 x 417	417 x 419	419 x 421	421 x 423
423 x 425	425 x 427	427 x 429	429 x 431
431 x 433	433 x 435	435 x 437	437 x 439
439 x 441	441 x 443	443 x 445	445 x 447
447 x 449	449 x 451	451 x 453	453 x 455
455 x 457	457 x 459	459 x 461	461 x 463
463 x 465	465 x 467	467 x 469	469 x 471
471 x 473	473 x 475	475 x 477	477 x 479
479 x 481	481 x 483	483 x 485	485 x 487
487 x 489	489 x 491	491 x 493	493 x 495
495 x 497	497 x 499	499 x 501	501 x 503
503 x 505	505 x 507	507 x 509	509 x 511
511 x 513	513 x 515	515 x 517	517 x 519
519 x 521	521 x 523	523 x 525	525 x 527
527 x 529	529 x 531	531 x 533	533 x 535
535 x 537	537 x 539	539 x 541	541 x 543
543 x 545	545 x 547	547 x 549	549 x 551
551 x 553	553 x 555	555 x 557	557 x 559
559 x 561	561 x 563	563 x 565	565 x 567
567 x 569	569 x 571	571 x 573	573 x 575
575 x 577	577 x 579	579 x 581	581 x 583
583 x 585	585 x 587	587 x 589	589 x 591
591 x 593	593 x 595	595 x 597	597 x 599
599 x 601	601 x 603	603 x 605	605 x 607
607 x 609	609 x 611	611 x 613	613 x 615
615 x 617	617 x 619	619 x 621	621 x 623
623 x 625	625 x 627	627 x 629	629 x 631
631 x 633	633 x 635	635 x 637	637 x 639
639 x 641	641 x 643	643 x 645	645 x 647
647 x 649	649 x 651	651 x 653	653 x 655
655 x 657	657 x 659	659 x 661	661 x 663
663 x 665	665 x 667	667 x 669	669 x 671
671 x 673	673 x 675	675 x 677	677 x 679
679 x 681	681 x 683	683 x 685	685 x 687
687 x 689	689 x 691	691 x 693	693 x 695
695 x 697	697 x 699	699 x 701	701 x 703
703 x 705	705 x 707	707 x 709	709 x 711
711 x 713	713 x 715	715 x 717	717 x 719
719 x 721	721 x 723	723 x 725	725 x 727
727 x 729	729 x 731	731 x 733	733 x 735
735 x 737	737 x 739	739 x 741	741 x 743
743 x 745	745 x 747	747 x 749	749 x 751
751 x 753	753 x 755	755 x 757	757 x 759
759 x 761	761 x 763	763 x 765	765 x 767
767 x 769	769 x 771	771 x 773	773 x 775
775 x 777	777 x 779	779 x 781	781 x 783
783 x 785	785 x 787	787 x 789	789 x 791
791 x 793	793 x 795	795 x 797	797 x 799
799 x 801	801 x 803	803 x 805	805 x 807
807 x 809	809 x 811	811 x 813	813 x 815
815 x 817	817 x 819	819 x 821	821 x 823
823 x 825	825 x 827	827 x 829	829 x 831
831 x 833	833 x 835	835 x 837	837 x 839
839 x 841	841 x 843	843 x 845	845 x 847
847 x 849	849 x 851	851 x 853	853 x 855
855 x 857	857 x 859	859 x 861	861 x 863
863 x 865	865 x 867	867 x 869	869 x 871
871 x 873	873 x 875	875 x 877	877 x 879
879 x 881	881 x 883	883 x 885	885 x 887
887 x 889	889 x 891	891 x 893	893 x 895
895 x 897	897 x 899	899 x 901	901 x 903
903 x 905	905 x 907	907 x 909	909 x 911
911 x 913	913 x 915	915 x 917	917 x 919
919 x 921	921 x 923	923 x 925	925 x 927
927 x 929	929 x 931	931 x 933	933 x 935
935 x 937	937 x 939	939 x 941	941 x 943
943 x 945	945 x 947	947 x 949	949 x 951
951 x 953	953 x 955	955 x 957	957 x 959
959 x 961	961 x 963	963 x 965	965 x 967
967 x 969	969 x 971	971 x 973	973 x 975
975 x 977	977 x 979	979 x 981	981 x 983
983 x 985	985 x 987	987 x 989	989 x 991
991 x 993	993 x 995	995 x 997	997 x 999
999 x 1001	1001 x 1003	1003 x 1005	1005 x 1007
1007 x 1009	1009 x 1011	1011 x 1013	1013 x 1015
1015 x 1017	1017 x 1019	1019 x 1021	1021 x 1023
1023 x 1025	1025 x 1027	1027 x 1029	1029 x 1031
1031 x 1033	1033 x 1035	1035 x 1037	1037 x 1039
1039 x 1041	1041 x 1043	1043 x 1045	1045 x 1047
1047 x 1049	1049 x 1051	1051 x 1053	1053 x 1055
1055 x 1057	1057 x 1059	1059 x 1061	1061 x 1063
1063 x 1065	1065 x 1067	1067 x 1069	1069 x 1071
1071 x 1073	1073 x 1075	1075 x 1077	1077 x 1079
1079 x 1081	1081 x 1083	1083 x 1085	1085 x 1087
1087 x 1089	1089 x 1091	1091 x 1093	1093 x 1095
1095 x 1097	1097 x 1099	1099 x 1101	1101 x 1103
1103 x 1105	1105 x 1107	1107 x 1109	1109 x 1111
1111 x 1113	1113 x 1115	1115 x 1117	1117 x 1119
1119 x 1121	1121 x 1123	1123 x 1125	1125 x 1127
1127 x 1129	1129 x 1131	1131 x 1133	1133 x 1135
1135 x 1137	1137 x 1139	1139 x 1141	1141 x 1143
1143 x 1145	1145 x 1147	1147 x 1149	1149 x 1151
1151 x 1153	1153 x 1155	1155 x 1157	1157 x 1159
1159 x 1161	1161 x 1163	1163 x 1165	1165 x 1167
1167 x 1169	1169 x 1171	1171 x 1173	1173 x 1175
1175 x 1177	1177 x 1179	1179 x 1181	1181 x 1183
1183 x 1185	1185 x 1187	1187 x 1189	1189 x 1191
1191 x 1193	1193 x 1195	1195 x 1197	1197 x 1199
1199 x 1201	1201 x 1203	1203 x 1205	1205 x 1207
1207 x 1209	1209 x 1211	1211 x 1213	1213 x 1215
1215 x 1217	1217 x 1219	1219 x 1221	1221 x 1223
1223 x 1225	1225 x 1227	1227 x 1229	1229 x 1231
1231 x 1233	1233 x 1235	1235 x 1237	1237 x 1239
1239 x 1241	1241 x 1243	1243 x 1245	1245 x 1247
1247 x 1249	1249 x 1251	1251 x 1253	1253 x 1255
1255 x 1257	1257 x 1259	1259 x 1261	1261 x 1263
1263 x 1265	1265 x 1267	1267 x 1269	1269 x 1271
1271 x 1273	1273 x 1275	1275 x 1277	1277 x 1279
1279 x 1281	1281 x 1283	1283 x 1285	1285 x 1287
1287 x 1289	1289 x 1291	1291 x 1293	1293 x 1295
1295 x 1297	1297 x 1299	1299 x 1301	1301 x 1303
1303 x 1305	1305 x 1307	1307 x 1309	1309 x 1311
1311 x 1313	1313 x 1315	1315 x 1317	1317 x 1319
1319 x 1321	1321 x 1323	1323 x 1325	1325 x 1327
1327 x 1329	1329 x 1331	1331 x 1333	1333 x 1335
1335 x 1337	1337 x 1339	1339 x 1341	1341 x 1343
1343 x 1345	1345 x 1347	1347 x 1349	1349 x 1351
1351 x 1353	1353 x 1355	1355 x 1357	1357 x 1359
1359 x 1361	1361 x 1363	1363 x 1365	1365 x 1367
1367 x 1369	1369 x 1371	1371 x 1373	1373 x 1375
1375 x 1377	1377 x 1379	1379 x 1381	1381 x 1383
1383 x 1385	1385 x 1387	1387 x 1389	1389 x 1391
1391 x 1393	1393 x 1395	1395 x 1397	1397 x 1399
1399 x 1401	1401 x 1403	1403 x 1405	1405 x 1407
1407 x 1409	1409 x 1411	1411 x 1413	1413 x 1415
1415 x 1417	1417 x 1419	1419 x 1421	1421 x 1423
1423 x 1425	1425 x 1427	1427 x 1429	1429 x 1431
1431 x 1433	1433 x 1435	1435 x 1437	1437 x 1439
1439 x 1441	1441 x 1443	1443 x 1445	1445 x 1447
1447 x 1449	1449 x 1451	1451 x 1453	1453 x 1455
1455 x 1457	1457 x 1459	1459 x 1461	1461 x 1463
1463 x 1465	1465 x 1467	1467 x 1469	1469 x 1471
1471 x 1473	1473 x 1475	1475 x 1477	1477 x 1479
1479 x 1481	1481 x 1483	1483 x 1485	1485 x 1487
1487 x 1489	1489 x 1491	1491 x 1493	1493 x 1495
1495 x 1497	1497 x 1499	1499 x 1501	1501 x 1503
1503 x 1505	1505 x 1507	1507 x 1509	1509 x 1511
1511 x 1513	1513 x 1515	1515 x 1517	1517 x 1519
1519 x 1521	1521 x 1523	1523 x 1525	1525 x 1527
1527 x 1529	1529 x 1531	1531 x 1533	1533 x 1535
1535 x 1537	1537 x 1539	1539 x 1541	1541 x 1543
1543 x 1545	1545 x 1547	1547 x 1549	1549 x 1551
1551 x 1553	1553 x 1555	1555 x 1557	1557 x 1559
1559 x 1561	1561 x 1563	1563 x 1565	1565 x 1567
1567 x 1569	1569 x 1571	1571 x 1573	1573 x 1575
1575 x 1577	1577 x 1579	1579 x 1581	1581 x 1583
1583 x 1585	1585 x 1587	1587 x 1589	1589 x 1591
1591 x 1593	1593 x 1595	1595 x 1597	1



trinamic®



bundespreis



gute
form



-Schraubendreher

Gute Form – Gute Qualität – Gute Arbeit

Klinge und Griff der HAZET Schraubendreher werden in der Funktion und Handhabung jedem Anspruch gerecht

Sie entsprechen den Normen 5263, 5264 sowie 5265

Alle HAZF I-Schraubendreher-Klingen aus hochlegiertem, chrom-Vanadium Stahl erhalten durch gezielte Wärmebehandlung in moderner Vorwärmanlagen die richtige Härte und Zugfestigkeit.

Während der Klingenschärfung durch eine dicke Chromschicht vor Ansetzen geschützt ist, wird die Klingenschneide unruht. So ist sichergestellt, dass der hohe Prägnanz der Klingenschneide nicht verändert wird und keine Wasserstoffversprödung auftritt.

Der trinomische® Handgriff ist nach ergonomischen Grundsätzen entwickelt worden. Die Dreikontaktpunkte gewährleisten ein optimales Drehmoment beim Eindrehen der Schrauben. Griffigkeit beim Festziehen und Lösen der Schrauben ist gewährleistet. Der widerstandsfähige Kunststoff erfüllt auch bei extremen Beanspruchungen die erwartete Forderungsanforderung. Der Griff ist auf die Kängensdrehmomente dadurch kann ein hohes Drehmoment übertragen werden.

Die durch die neue Anwendungsstruktur in die Gestaltung führt zu der Auszeichnung Bundespreis gute Form verliehen vom Bundeswirtschaftsminister

Der Innomic® Griff ist durch Geschmacksmusterschutz gegen Nachahmungen abgesichert. Darüber hinaus bestehen Schutzrechte in verschiedenen Ländern.



Das **HAZET** **Tridonic**® Schraubendreher-Programm umfaßt alle wichtigen Antriebs-Profile z.B. für Schlitz, Kreuzschlitz, Innensechskant- und TORX®-Schrauben.

Zur besseren Unterscheidung von Kreuzschlitzprofilen sind die Schraubendreher mit POZIDRIV (PZ) Profilen durch einen roten Ring am Griff gekennzeichnet

Die Zuordnung von Artikel Nummern und Profilen sind im Anhang aufgeführt

- ΔL ist abhängig der Fertigungs-Länge, für TORX® Werkzeuge
TORX® ist ein eingetragenes Warenzeichen der LAMM AG & Co. KG
Münster, 15.6.

HABET

Schraubendreher

Chrom-Vanadium

mit Metall- und Kunststoffschale
'Geschmackmusterschulz'

Ausgezeichnet mit dem Bundespreis

Klingen verchromt,

Spitzen beheizt

gute

Kontakte



HABET

Schraubendreher-Ständer

mit 250teiligem Sortiment

entworfen aufgestellt: Hauptsortimente

Kontakte, Torx, Phillips, Kreuzschlitz

Schraubendreher, Schraubenzieher, Schraubenzieher

Schraubenzieher, Schraubenzieher, Schraubenzieher

Schraubenzieher, Schraubenzieher, Schraubenzieher

Schraubenzieher, Schraubenzieher, Schraubenzieher

Schraubenzieher, Schraubenzieher, Schraubenzieher

Schraubenzieher, Schraubenzieher, Schraubenzieher

Schraubenzieher, Schraubenzieher, Schraubenzieher

Schraubenzieher, Schraubenzieher, Schraubenzieher

Schraubenzieher, Schraubenzieher, Schraubenzieher

Schraubenzieher, Schraubenzieher, Schraubenzieher

Schraubenzieher, Schraubenzieher, Schraubenzieher

Schraubenzieher, Schraubenzieher, Schraubenzieher

Schraubenzieher, Schraubenzieher, Schraubenzieher

Schraubenzieher, Schraubenzieher, Schraubenzieher

Schraubenzieher, Schraubenzieher, Schraubenzieher

Schraubenzieher, Schraubenzieher, Schraubenzieher

Schraubenzieher, Schraubenzieher, Schraubenzieher

Schraubenzieher, Schraubenzieher, Schraubenzieher

Schraubenzieher, Schraubenzieher, Schraubenzieher

Schraubenzieher, Schraubenzieher, Schraubenzieher

Schraubenzieher, Schraubenzieher, Schraubenzieher

Schraubenzieher, Schraubenzieher, Schraubenzieher

Schraubenzieher, Schraubenzieher, Schraubenzieher

Schraubenzieher, Schraubenzieher, Schraubenzieher

Schraubenzieher, Schraubenzieher, Schraubenzieher

Schraubenzieher, Schraubenzieher, Schraubenzieher

Schraubenzieher, Schraubenzieher, Schraubenzieher

Schraubenzieher, Schraubenzieher, Schraubenzieher

Schraubenzieher, Schraubenzieher, Schraubenzieher

Schraubenzieher, Schraubenzieher, Schraubenzieher

Schraubenzieher, Schraubenzieher, Schraubenzieher

Schraubenzieher, Schraubenzieher, Schraubenzieher

Schraubenzieher, Schraubenzieher, Schraubenzieher

Schraubenzieher, Schraubenzieher, Schraubenzieher

Schraubenzieher, Schraubenzieher, Schraubenzieher

Schraubenzieher, Schraubenzieher, Schraubenzieher

Schraubenzieher, Schraubenzieher, Schraubenzieher

Schraubenzieher, Schraubenzieher, Schraubenzieher

Schraubenzieher, Schraubenzieher, Schraubenzieher

Schraubenzieher, Schraubenzieher, Schraubenzieher

Schraubenzieher, Schraubenzieher, Schraubenzieher

Schraubenzieher, Schraubenzieher, Schraubenzieher

Schraubenzieher, Schraubenzieher, Schraubenzieher

Schraubenzieher, Schraubenzieher, Schraubenzieher

Schraubenzieher, Schraubenzieher, Schraubenzieher

Schraubenzieher, Schraubenzieher, Schraubenzieher

Schraubenzieher, Schraubenzieher, Schraubenzieher

Schraubenzieher, Schraubenzieher, Schraubenzieher

Schraubenzieher, Schraubenzieher, Schraubenzieher

Schraubenzieher, Schraubenzieher, Schraubenzieher

Schraubenzieher, Schraubenzieher, Schraubenzieher

Schraubenzieher, Schraubenzieher, Schraubenzieher

Schraubenzieher, Schraubenzieher, Schraubenzieher

Nr.	Inhalt		
810-4/250 VH	250teilig mit 250teiligem Sortiment	2,3	1
810-5/250 VH	250teilig mit 250teiligem Sortiment	2,5	1
810-6/250 VH	250teilig mit 250teiligem Sortiment	2,6	1
810-7 VH	Schraubendreher-Ständer	1,5	1
2025-D 01	Schraubendreher	2,1	1

Schraubendreher-Sortimente, ohne Ständer

0-810-4/250	250teilig	7,1
0-810-5/250	250teilig	8,0
0-810-6/250	250teilig	8,4

HABET

Schraubendreher-Satz

bestehend

in einem Koffer mit 250teiligem Sortiment

810 H



Nr.	Inhalt		
810/H	250teilig mit 250teiligem Sortiment	5,9	1
810/HL	250teilig mit 250teiligem Sortiment	6,1	1

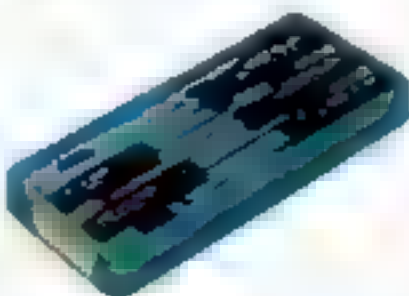
HABET

Schraubendreher-Satz

bestehend

in einem Koffer mit 250teiligem Sortiment

810 K



Nr.	Inhalt		
810/K	250teilig mit 250teiligem Sortiment	5,9	1
810/KL	250teilig mit 250teiligem Sortiment	6,1	1

HASEL

Dreikant-Löffelschaber

Spezialgerät
mit Holz-Griff blau,
silbergrau lackiert

820



Nr.

820-1
2
3

L

100
50
200

B

50
25
100

mm

50
25
100

g

50
25
100

g

50
25
100

HASEL

Dreikant-Hohlschaber

Spezialgerät
mit Holz-Griff blau,
silbergrau lackiert

821



821-1
2
3

L

100
50
200

B

50
25
100

mm

50
25
100

g

50
25
100

g

50
25
100

HASEL

Flachschaber

Spezialgerät
für einfache und leichte Beseitigung
von Öhlundruckstellen.
mit Holz-Griff blau,
silbergrau lackiert
mit Kunststoff-Griff schwarz
Kunststoff-Ring in Griffichtung verchromt

824



824

L

100
50
200

B

50
25
100

mm

50
25
100

g

50
25
100

g

50
25
100

HASEL

Flachschaber

Werkzeuggerät
mit Holz-Griff blau,
silbergrau lackiert

825



Nr.

825-1
2

L

100
50
200

B

50
25
100

mm

50
25
100

g

50
25
100

g

50
25
100

mit Kunststoff-Griff schwarz
mit auswechselbarem Hartmetall-
Wendeschneidplatte



825-25

L

100
50
200

B

50
25
100

mm

50
25
100

g

50
25
100

g

50
25
100

Auswechselbare
Hartmetall-Wendeschneidplatten

825-025

L

100
50
200

B

50
25
100

mm

50
25
100

g

50
25
100

g

50
25
100

HASEL

Festhalte-Schraubendreher

Chrom-vanadium
für Schlitzschrauben
mit Kunststoff-Griff blau,
Festhalter der 5. Größe
Schneide in Schraubenschutz stecken
Kunststoff-Ring in Griffichtung
Kunststoff-Ring in Griffichtung verchromt

826



Festhalter der 5. Größe
Schneide in Schraubenschutz stecken
Kunststoff-Ring in Griffichtung
Kunststoff-Ring in Griffichtung verchromt

verchromt



Nr.

826-1
2
3
5

L

100
50
200

B

50
25
100

mm

50
25
100

g

50
25
100

g

50
25
100

g

50
25
100

HASEL

Kugelschraubendreher

Chrom-vanadium
für Schlitzschrauben
mit Kunststoff-Griff blau,
Festhalter der 5. Größe
Schneide in Schraubenschutz stecken
Kunststoff-Ring in Griffichtung
Kunststoff-Ring in Griffichtung verchromt

827



Festhalter der 5. Größe
Schneide in Schraubenschutz stecken
Kunststoff-Ring in Griffichtung
Kunststoff-Ring in Griffichtung verchromt



Nr.

827-03
04
06
08
10
12

L

100
50
200

B

50
25
100

mm

50
25
100

g

50
25
100

g

50
25
100

g

50
25
100

HASEL

Schraubendreher

Chrom-vanadium
für einfache und leichte Beseitigung
von Öhlundruckstellen
mit Kunststoff-Griff schwarz
Kunststoff-Ring in Griffichtung
Kunststoff-Ring in Griffichtung verchromt

828



828-2

2,5
3
4
5
6
8
10
12

L

100
50
200

B

50
25
100

mm

50
25
100

g

50
25
100

g

50
25
100

g

50
25
100

HABST

Schraubendreher

Chrom-vanadium

für Innen- und Außenarbeiten
mit Torsionskappe aus schwarz
eloxiertem AluminiumKlingen: **verschleiß-**
Spitzen: **brüniert**
828-T
TORX

No.	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
828-T 6	6	6	6	6	6	6	6
T 7	7	7	7	7	7	7	7
T 8	8	8	8	8	8	8	8
T 9	9	9	9	9	9	9	9
T 10	10	10	10	10	10	10	10
T 11	11	11	11	11	11	11	11
T 12	12	12	12	12	12	12	12
T 13	13	13	13	13	13	13	13
T 14	14	14	14	14	14	14	14
T 15	15	15	15	15	15	15	15
T 16	16	16	16	16	16	16	16

HABST ist Inhaber der Patente für die Torsionskappe.

Schraubendreher Chrom-vanadiummit Minomic®-GaN (Geschmacksmantelschutz), Kynar®-Schwanz
Klingen: **verschleiß-** Spitzen: **brüniert**

HABST

Schraubendreher

Chrom-vanadium

Klingen: **verschleiß-** Spitzen: **brüniert**
mit Minomic®-GaN (Geschmacksmantelschutz), Kynar®-Schwanz
Klingen: **verschleiß-** Spitzen: **brüniert**

No.	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
829-0	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4
1	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
2	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6
3	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8
4	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0
5	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2
6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6
7	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0
8	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5
9	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0

HABST

Schraubendreher-Satz

Family

Im Ausstellungsformat, mit Decodiert
zu Hause, nicht auf dem Markt

No.	Inhalt	mm	mm
829/6 K	829 + 2 + 3 + 4 + 5 + 6	6	1

HABST

Schraubendreher

für Schlitzschrauben

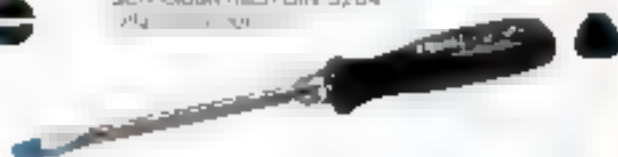
Klingen: **verschleiß-** Spitzen: **brüniert**
mit Minomic®-GaN (Geschmacksmantelschutz), Kynar®-SchwanzKlingen: **verschleiß-** Spitzen: **brüniert**

No.	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
829-00	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4
11	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
22	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6
33	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8
44	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0
55	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2

HABST

Schraubendreher

für Schlitzschrauben

Klingen: **verschleiß-** Spitzen: **brüniert**
mit Minomic®-GaN (Geschmacksmantelschutz), Kynar®-SchwanzKlingen: **verschleiß-** Spitzen: **brüniert**

No.	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
830-2	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4
6	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
7	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6
8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8
13	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0
14	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2
16	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6

HABST

Schraubendreher

für Schlitzschrauben

Klingen: **verschleiß-** Spitzen: **brüniert**
mit Minomic®-GaN (Geschmacksmantelschutz), Kynar®-SchwanzKlingen: **verschleiß-** Spitzen: **brüniert**

No.	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
832-1	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4
2	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
3	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6
4	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8
5	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0
6	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2
7	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6

Klingen: **verschleiß-** Spitzen: **brüniert**

mit Minomic®-GaN (Geschmacksmantelschutz), Kynar®-Schwanz



No.	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
832-11	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4
22	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
33	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6
44	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8
55	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0
66	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2
77	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6

HÄGER

Schraubenausdreher

Chrom-Vanadium

840

fluchtgebrochene Schraube
und Schraube mit fluchtig gebrochener
Werte mit 25 mm Abstand von der
drehenden Achse der Schraube
siehe Tabelle der Größe

geschliffen



No.	Ø mm	Ø mm	Ø mm	Ø mm	Ø mm	Ø mm	Ø mm	Ø mm	Ø mm
840-1	4	4	3	6	4	6	4	6	4
2	4	4	4	8	4	8	4	8	4
4	4	4	4	8	4	8	4	8	4
6	4	4	4	8	4	8	4	8	4
8	4	4	4	8	4	8	4	8	4
10	4	4	4	8	4	8	4	8	4
12	4	4	4	8	4	8	4	8	4
14	4	4	4	8	4	8	4	8	4
16	4	4	4	8	4	8	4	8	4
18	4	4	4	8	4	8	4	8	4



Schraubenausdreher

No.	Ø mm	Ø mm	Ø mm	Ø mm	Ø mm	Ø mm	Ø mm	Ø mm	Ø mm
840/6	4	4	4	8	4	8	4	8	4
840/8	4	4	4	8	4	8	4	8	4
840/10	4	4	4	8	4	8	4	8	4

HÄGER

Stehbolzenschraubendreher

Chrom-Vanadium

844

1/2"

fluchtgebrochene Schraube
und Schraube mit fluchtig gebrochener
Werte mit 25 mm Abstand von der
drehenden Achse der Schraube
siehe Tabelle der Größe

verschleißfest, poliert



No.	Ø mm	Ø mm	Ø mm	Ø mm	Ø mm	Ø mm	Ø mm	Ø mm	Ø mm
844-6	6	6	6	8	6	8	6	8	6
8	6	6	6	8	6	8	6	8	6
10	6	6	6	8	6	8	6	8	6
12	6	6	6	8	6	8	6	8	6

Satz im schwarzen
Kunststoffgehäuse
mit 10 Stücken
Schraubendreher
Größen 6 bis 12 mm



No.	Ø mm	Ø mm	Ø mm	Ø mm	Ø mm	Ø mm	Ø mm	Ø mm	Ø mm
844/4	6	6	6	8	6	8	6	8	6

HÄGER

Stehbolzenschraubendreher

Spiegelstahl

845

zur Ausdrehung von Stehbolzen
mit 10 mm und 12 mm Durchmesser
geeignet für alle Arten von Holz
Anwendung
Anwendung
Anwendung

verschleißfest



No.	Ø mm	Ø mm	Ø mm	Ø mm	Ø mm	Ø mm	Ø mm	Ø mm	Ø mm
845-1	10	10	10	12	10	12	10	12	10

845-1

HÄGER

Hydraulische Mutternsprenger

846

zur Ausdrehung von Muttern
mit 10 mm und 12 mm Durchmesser
geeignet für alle Arten von Holz
Anwendung
Anwendung
Anwendung

verschleißfest



No.	Ø mm	Ø mm	Ø mm	Ø mm	Ø mm	Ø mm	Ø mm	Ø mm	Ø mm
846-12	12	12	12	12	12	12	12	12	12

846-12

HÄGER

Mechanische Mutternsprenger

847

zur Ausdrehung von Muttern
mit 10 mm und 12 mm Durchmesser
geeignet für alle Arten von Holz
Anwendung
Anwendung
Anwendung

verschleißfest



No.	Ø mm	Ø mm	Ø mm	Ø mm	Ø mm	Ø mm	Ø mm	Ø mm	Ø mm
847-18	18	18	18	18	18	18	18	18	18

847-18

The background of the entire page is a close-up, artistic photograph of numerous HAZET nuts and bolts. The fasteners are arranged in a dense, overlapping pattern, filling the frame. They are shown from various angles, highlighting their hexagonal heads and threaded shafts. The lighting creates strong highlights and shadows, emphasizing the metallic texture and the precision of the manufacturing. The colors are primarily metallic grays and blues, with some yellow accents from the HAZET logo.

HAZET

EINSATZ- PROGRAMM



-Steckschlüsseinsätze

werden aus Chrom-Vanadium-Stahl kaltfließgepreßt

Nach langjähriger Entwicklungsarbeit werden alle Vorteile der Kaltfließ-Preßtechnik erfolgreich eingesetzt. Der jeweils bestgeeignete Chrom-Vanadium-Stahl wird verwendet.

Durch Kaltfließpressen werden die Profile in das Material eingebracht. Verzerrung, Warmverzug und Toleranzabweichungen sind daher ausgeschlossen. Die Rundlaufgenauigkeit erheblich verbessert, denn die hohe Präzision der Umformwerkzeuge wird auf jeden Steckschlüsseinsatz direkt übertragen.

In der anschließenden Wärmebehandlungs-Verfahren erhalten die kaltverformten Einsätze ihre optimale Zähigkeit. Dadurch werden Drehmomentwerte bis weit über die Anforderungen von DIN und ISO hinausgehen erreicht. Die Gebrauchsdauer wird erhöht.

Ganz besonders wirken sich diese Vorteile bei den Kraftsteckschlüssel-Einsätzen aus (Kraftsteckschlüssel-Programm siehe Seiten 87-92).

Das HAZET Programm enthält vier Grundtypen von Steckschlüssel-Einsätzen. In der Tabelle wird die Artikel-Gruppe der Antrieb-Varianten Gruppe zugeordnet.

Antrieb	Einzel	Einzel	Einzel	Einzel	Einzel
III	Einzel	Einzel	Einzel	Einzel	Einzel
II	Einzel	Einzel	Einzel	Einzel	Einzel
I	Einzel	Einzel	Einzel	Einzel	Einzel

Zum HAZET Steckschlüssel-Programm gehört neben sonstigen Betätigungswerkzeugen eine Auswahl knarren unterschiedlicher Bauart und Funktion.

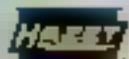
Einen Überblick gibt die folgende Tabelle.

Antrieb	Einzel	Einzel	Einzel	Einzel	Einzel	Einzel
III	Einzel	Einzel	Einzel	Einzel	Einzel	Einzel
II	Einzel	Einzel	Einzel	Einzel	Einzel	Einzel
I	Einzel	Einzel	Einzel	Einzel	Einzel	Einzel

Die Knarren-Gehäuse und Bauteile bestehen ebenfalls aus Chrom-Vanadium-Stahl. Statische Drehmomentprüfungen zeigen, wie die Belastbarkeit dieser Werkzeuge die DIN- und ISO-Werte weit übertreffen. Dauertests mit mehreren hunderttausend Lastwechseln bestaunten zusätzlich die hohe dynamische Belastbarkeit.

Die Knarrengriffe mit Geschmacks-musterschutz sind ergonomisch gestaltet. Sie bestehen aus saure-öl- und treibstoff-beständigem Kunststoff.

Sie bieten dem Benutzer die optimalen Bedingungen für den Dauereinsatz.



Steckschlüsselsätze

Chrom-Vanadium
mit 6-Ed-Stückernussart-Einsatzen
verschraubt, gelblich

850



in diesem Kunstbuch Kuben und
alle die Kanten ist nicht eingebettet
von mir - man gibt den
Bewertungen einen Punkt
"Geschichte, Kunstgeschichte"

© 2005 by American Nuclear Society. All rights reserved. No part of this publication may be reproduced, stored in a retrieval system, or transmitted, in any form or by any means, electronic, mechanical, photocopying, recording, or otherwise, without the prior written permission of the American Nuclear Society.

[illegible]

HARLEY

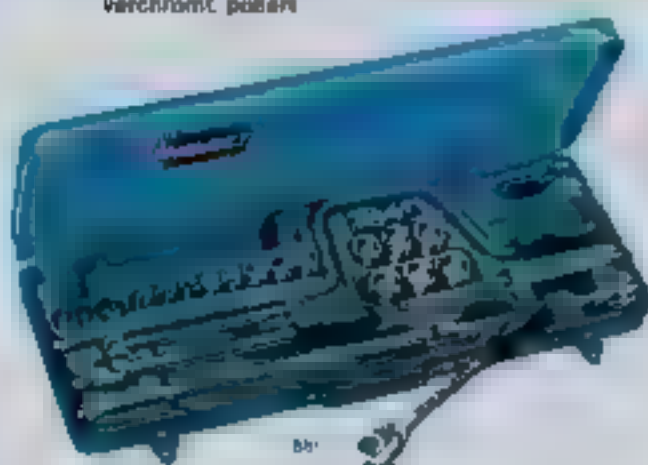
Steckschlüsselsätze

Chrom-Vanadium

mit 6k1- oder Doppel-6k1-Steckschlüssel-Einsätzen
verchromt, poliert

880

3/8



880



885

in hochglanzpolierten Metallkisten

Nr.		Steckschlüssel-Einsätze										Steckschlüssel										Anzahl	



Steckschlüsselsätze

Chrom-Vanadium
verchromt, poliert

880

40

Doppel-Einsätze



HABET

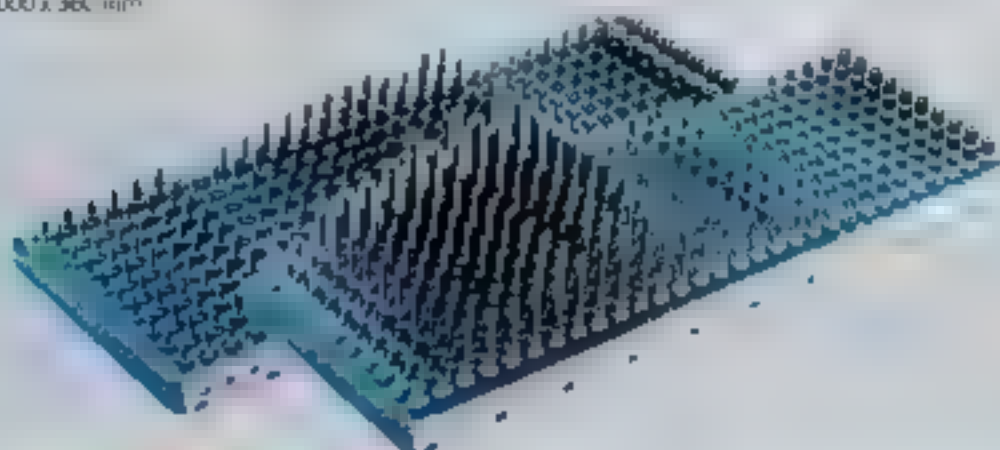
Schraubendreher- und Steckschlüssel-Einsatz-Ständer

mit 300 oder 156teiligen Sortimenten,

punktförmig aufgenietete Einsätze - Klingen nach oben - zur besseren Platzhalterung der verschiedenen Profile

mit Einhügelgrahnen zum Anbringen an Lochwände
1000 x 360 mm880
VH

3/8

**Schraubendreher-Einsatz-Sortiment**

144teilig, mit 20 Ständer

No.	Inhalt	
	je 6 Stück BBL 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9	
	je 6 Stück BBL 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20	
880-1/ 300 VH	je 6 Stück BBL 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30	
	je 6 Stück BBL 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40	
	je 6 Stück BBL 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50	
	je 6 Stück BBL 51, 52, 53, 54, 55, 56, 57, 58, 59, 60	
	je 6 Stück BBL 61, 62, 63, 64, 65, 66, 67, 68, 69, 70	
	je 6 Stück BBL 71, 72, 73, 74, 75, 76, 77, 78, 79, 80	
	je 6 Stück BBL 81, 82, 83, 84, 85, 86, 87, 88, 89, 90	
	je 6 Stück BBL 91, 92, 93, 94, 95, 96, 97, 98, 99, 100	
880-1 VH	je 6 Stück BBL 101, 102, 103, 104, 105, 106, 107, 108, 109, 110	
	je 6 Stück BBL 111, 112, 113, 114, 115, 116, 117, 118, 119, 120	
2028-001	je 6 Stück BBL 121, 122, 123, 124, 125, 126, 127, 128, 129, 130	

HARCO

Steckschlüssel-Einsatz-Ständer

mit Sortierender

**880
VS**Freistehend oder an Wandschrauben
aufzuhängen.In der quadratischen Form durch die rechteckigen Steine
dadurch vielseitige Variationsmöglichkeiten
880 x 210 x 120 mm

No. Inhalt

880 VS

880	1	8	1	10 mm
	2			12 mm
	3	4	6	14 mm
			7	16 mm

	4	2	10 mm
	5	2	12 mm

880 VS	10	4	14 mm
	11	4	16 mm

	12	4	18 mm
	13	4	20 mm

	14	2	22 mm
	15	2	24 mm

880 VS	16	2	26 mm
	17	2	28 mm

	18	2	30 mm
	19	2	32 mm

	20	2	34 mm
	21	2	36 mm

880 VS	22	2	38 mm
	23	2	40 mm

	24	2	42 mm
	25	2	44 mm

	26	2	46 mm
	27	2	48 mm

	28	2	50 mm
	29	2	52 mm

	30	2	54 mm
	31	2	56 mm

	32	2	58 mm
	33	2	60 mm

	34	2	62 mm
	35	2	64 mm

	36	2	66 mm
	37	2	68 mm

	38	2	70 mm
	39	2	72 mm

	40	2	74 mm
	41	2	76 mm

	42	2	78 mm
	43	2	80 mm

	44	2	82 mm
	45	2	84 mm

	46	2	86 mm
	47	2	88 mm

	48	2	90 mm
	49	2	92 mm

	50	2	94 mm
	51	2	96 mm

	52	2	98 mm
	53	2	100 mm

8kt. Steckschlüssel-Einsätze

je 8mm verschiedene

880

DIN 3124 ISO 2725

verchromt, poliert

3/8



No.	l	d ₁	d ₂	f		
mm	mm	mm	mm	mm		
8	24	9,8	-	7,7	20	10
9	24	10,3	-	8,2	20	10
10	24	10,8	-	8,7	20	10
11	24	11,3	-	9,2	20	10
12	24	11,8	-	9,7	20	10
13	24	12,3	-	10,2	20	10
14	24	12,8	-	10,7	20	10
15	24	13,3	-	11,2	20	10
16	24	13,8	-	11,7	20	10
17	24	14,3	-	12,2	20	10
18	24	14,8	-	12,7	20	10
19	24	15,3	-	13,2	20	10
20	24	15,8	-	13,7	20	10
21	24	16,3	-	14,2	20	10
22	24	16,8	-	14,7	20	10
23	24	17,3	-	15,2	20	10
24	24	17,8	-	15,7	20	10
25	24	18,3	-	16,2	20	10
26	24	18,8	-	16,7	20	10
27	24	19,3	-	17,2	20	10
28	24	19,8	-	17,7	20	10
29	24	20,3	-	18,2	20	10
30	24	20,8	-	18,7	20	10
31	24	21,3	-	19,2	20	10
32	24	21,8	-	19,7	20	10
33	24	22,3	-	20,2	20	10
34	24	22,8	-	20,7	20	10
35	24	23,3	-	21,2	20	10
36	24	23,8	-	21,7	20	10
37	24	24,3	-	22,2	20	10
38	24	24,8	-	22,7	20	10
39	24	25,3	-	23,2	20	10
40	24	25,8	-	23,7	20	10
41	24	26,3	-	24,2	20	10
42	24	26,8	-	24,7	20	10
43	24	27,3	-	25,2	20	10
44	24	27,8	-	25,7	20	10
45	24	28,3	-	26,2	20	10
46	24	28,8	-	26,7	20	10
47	24	29,3	-	27,2	20	10
48	24	29,8	-	27,7	20	10
49	24	30,3	-	28,2	20	10
50	24	30,8	-	28,7	20	10
51	24	31,3	-	29,2	20	10
52	24	31,8	-	29,7	20	10
53	24	32,3	-	30,2	20	10
54	24	32,8	-	30,7	20	10
55	24	33,3	-	31,2	20	10
56	24	33,8	-	31,7	20	10
57	24	34,3	-	32,2	20	10
58	24	34,8	-	32,7	20	10
59	24	35,3	-	33,2	20	10
60	24	35,8	-	33,7	20	10
61	24	36,3	-	34,2	20	10
62	24	36,8	-	34,7	20	10
63	24	37,3	-	35,2	20	10
64	24	37,8	-	35,7	20	10
65	24	38,3	-	36,2	20	10
66	24	38,8	-	36,7	20	10
67	24	39,3	-	37,2	20	10
68	24	39,8	-	37,7	20	10
69	24	40,3	-	38,2	20	10
70	24	40,8	-	38,7	20	10
71	24	41,3	-	39,2	20	10
72	24	41,8	-	39,7	20	10
73	24	42,3	-	40,2	20	10
74	24	42,8	-	40,7	20	10
75	24	43,3	-	41,2	20	10
76	24	43,8	-	41,7	20	10
77	24	44,3	-	42,2	20	10
78	24	44,8	-	42,7	20	10
79	24	45,3	-	43,2	20	10
80	24	45,8	-	43,7	20	10
81	24	46,3	-	44,2	20	10
82	24	46,8	-	44,7	20	10
83	24	47,3	-	45,2	20	10
84	24	47,8	-	45,7	20	10
85	24	48,3	-	46,2	20	10
86	24	48,8	-	46,7	20	10
87	24	49,3	-	47,2	20	10
88	24	49,8	-	47,7	20	10
89	24	50,3	-	48,2	20	10
90	24	50,8	-	48,7	20	10
91	24	51,3	-	49,2	20	10
92	24	51,8	-	49,7	20	10
93	24	52,3	-	50,2	20	10
94	24	52,8	-	50,7	20	10
95	24	53,3	-	51,2	20	10
96	24	53,8	-	51,7	20	10
97	24	54,3	-	52,2	20	10
98	24	54,8	-	52,7	20	10
99	24	55,3	-	53,2	20	10
100	24	55,8	-	53,7	20	10

Kombi-Steckschlüssel-Einsatz

880 2-Steckschlüssel-Einsatz

No.

l

d₁d₂

f

mm

mm

mm

mm

mm

mm

mm

mm

mm

mm

mm

mm

mm

mm

mm

mm

mm

mm

mm

mm

mm

mm

mm

mm

mm

mm

mm

mm

mm

mm

mm

mm

mm

mm

mm

mm

mm

mm

mm

mm

mm

mm

mm

mm

mm

mm

mm

mm

mm

mm

mm

mm

mm

mm

mm

mm

mm

mm

mm

mm

mm

mm

mm

mm

mm

mm

mm

mm

mm

mm

mm

mm

mm

mm

mm

mm

mm

mm

mm

mm

mm

mm

mm

mm

mm

880 A

No.

l

d₁d₂

f

mm

mm

mm

mm

mm

mm

mm

mm

mm

mm

mm

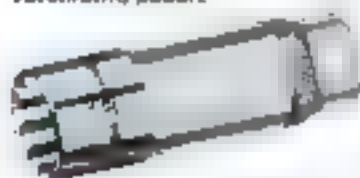
mm

HDS

Doppel-6kt. Steckschlüssel-Einsätze

Chrom-Vanadium
lange Form, DIN 3124
verchromt, poliert

880
TZ
3/8



	d ₁	d ₂	f		
8	5,4	7,0	10,0	40	10
10	5,4	7,0	10,0	40	10
11	5,4	7,0	10,0	40	10
12	5,4	7,0	10,0	40	10
13	5,4	7,0	10,0	40	10
14	5,4	7,0	10,0	40	10
15	5,4	7,0	10,0	40	10
16	5,4	7,0	10,0	40	10
17	5,4	7,0	10,0	40	10
18	5,4	7,0	10,0	40	10
19	5,4	7,0	10,0	40	10
20	5,4	7,0	10,0	40	10
21	5,4	7,0	10,0	40	10
22	5,4	7,0	10,0	40	10

880 TAZ

	d ₁	d ₂	f		
8	5,4	7,0	10,0	40	10
10	5,4	7,0	10,0	40	10
11	5,4	7,0	10,0	40	10
12	5,4	7,0	10,0	40	10
13	5,4	7,0	10,0	40	10
14	5,4	7,0	10,0	40	10
15	5,4	7,0	10,0	40	10
16	5,4	7,0	10,0	40	10
17	5,4	7,0	10,0	40	10
18	5,4	7,0	10,0	40	10
19	5,4	7,0	10,0	40	10
20	5,4	7,0	10,0	40	10
21	5,4	7,0	10,0	40	10
22	5,4	7,0	10,0	40	10

HDS

6kt. Steckschlüssel-Einsätze mit Gelenk

Chrom-Vanadium
für schräg eingewinkelte Schrauben
z.B. 45° oder 60°
verchromt

880 G
3/8



	d ₁	d ₂	f		
10	5,4	7,0	10,0	40	10
11	5,4	7,0	10,0	40	10
12	5,4	7,0	10,0	40	10
13	5,4	7,0	10,0	40	10
14	5,4	7,0	10,0	40	10
15	5,4	7,0	10,0	40	10
16	5,4	7,0	10,0	40	10
17	5,4	7,0	10,0	40	10
18	5,4	7,0	10,0	40	10
19	5,4	7,0	10,0	40	10

Sollte ein Gelenk erforderlich sein, wählen Sie die Variante:

	d ₁	d ₂	f		
10	5,4	7,0	10,0	40	10
11	5,4	7,0	10,0	40	10
12	5,4	7,0	10,0	40	10
13	5,4	7,0	10,0	40	10
14	5,4	7,0	10,0	40	10
15	5,4	7,0	10,0	40	10
16	5,4	7,0	10,0	40	10
17	5,4	7,0	10,0	40	10
18	5,4	7,0	10,0	40	10
19	5,4	7,0	10,0	40	10

880 G/BK

HDS

Steckschlüssel-Einsätze

Chrom-Vanadium
für Außen- 1/2" Schrauben
verchromt, poliert

880
TORX
3/8



	d ₁	d ₂	f		
8	5,4	7,0	10,0	40	10
10	5,4	7,0	10,0	40	10
11	5,4	7,0	10,0	40	10
12	5,4	7,0	10,0	40	10
13	5,4	7,0	10,0	40	10
14	5,4	7,0	10,0	40	10
15	5,4	7,0	10,0	40	10
16	5,4	7,0	10,0	40	10
17	5,4	7,0	10,0	40	10
18	5,4	7,0	10,0	40	10
19	5,4	7,0	10,0	40	10
20	5,4	7,0	10,0	40	10
21	5,4	7,0	10,0	40	10
22	5,4	7,0	10,0	40	10

HDS

Zündkerzen-Steckschlüssel-Einsätze

Chrom-Vanadium
für Zündkerzen mit 16mm Bohrung
zur Aufnahme des Gewinde-Kontaktes
bzw. des aufgeschraubten Kontakts
Hochtemperatur

Die Zündkerze wird mittels dem Kontaktschlüssel
in die Bohrung der Zündkerze eingesetzt.
Die Bohrung der Zündkerze ist mit einem
Hochtemperaturlack beschichtet.

verchromt

880
MgT
3/8

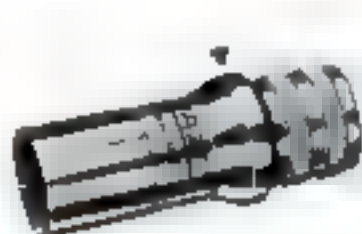


	d ₁	d ₂	f		
8	5,4	7,0	10,0	40	10
10	5,4	7,0	10,0	40	10
11	5,4	7,0	10,0	40	10
12	5,4	7,0	10,0	40	10
13	5,4	7,0	10,0	40	10
14	5,4	7,0	10,0	40	10
15	5,4	7,0	10,0	40	10
16	5,4	7,0	10,0	40	10
17	5,4	7,0	10,0	40	10
18	5,4	7,0	10,0	40	10
19	5,4	7,0	10,0	40	10
20	5,4	7,0	10,0	40	10
21	5,4	7,0	10,0	40	10
22	5,4	7,0	10,0	40	10

HDS

für 16mm Bohrung mit 16mm Bohrung
für 16mm Bohrung mit 16mm Bohrung

880 A
MgT
3/8



	d ₁	d ₂	f		
8	5,4	7,0	10,0	40	10
10	5,4	7,0	10,0	40	10
11	5,4	7,0	10,0	40	10
12	5,4	7,0	10,0	40	10
13	5,4	7,0	10,0	40	10
14	5,4	7,0	10,0	40	10
15	5,4	7,0	10,0	40	10
16	5,4	7,0	10,0	40	10
17	5,4	7,0	10,0	40	10
18	5,4	7,0	10,0	40	10
19	5,4	7,0	10,0	40	10
20	5,4	7,0	10,0	40	10
21	5,4	7,0	10,0	40	10
22	5,4	7,0	10,0	40	10

für 16mm Bohrung mit 16mm Bohrung

**Schraubendreher-Einsätze**Hülse Chrom-Vanadium
Klingen Sonderstahl

für Innenwielzahlschrauben XZTP

verchromt, klingenstahlgrau

8808



3/8"



Nr.	M	L mm	L mm	d mm	g	g
8808-6	5	5	10	9	40	10
8808-8	8	8	10	9	40	10
8808-10	10	10	10	9	40	10

**Schraubendreher-Einsätze**Hülse Chrom-Vanadium
Klingen Sonderstahl

für Innenwielzahlschrauben XZTP

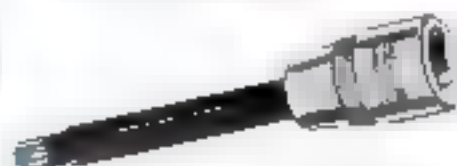
verchromt, klingenstahlgrau

8808

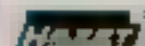
Lg



3/8"



Nr.	M	L mm	L mm	d mm	g	g
8808 Lg-6	6	6	10	9	40	10
8808 Lg-8	8	8	10	9	40	10
8808 Lg-10	10	10	10	9	40	10

**Betätigungswerkzeuge**

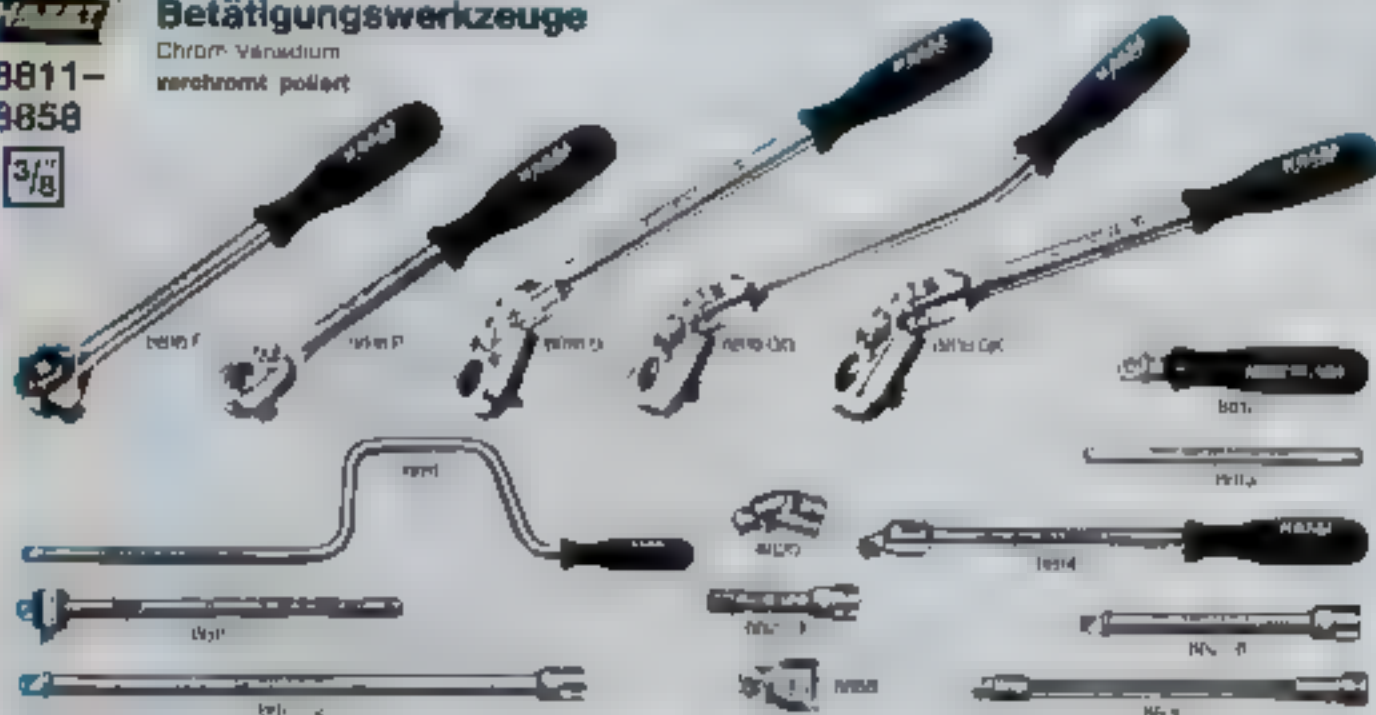
Chrom-Vanadium

verchromt poliert

8811-

8858

3/8"



Nr.	g	g	g
8811	Schwunggriff 8 mit HAZET-Federgriff Klingensonderstahl	420	430
8813	Steckgriff 5	100	110
8813	Steckgriff 6	50	55
8814	Steckgriff 8 mit HAZET-Federgriff Klingensonderstahl	250	260
8815	Steckgriff 8 mit HAZET-Federgriff Klingensonderstahl	200	155
8816 F	Reißzahn-umschaltbare 6 Trittschraube mit 1/2" ISO 11.5	210	250
8816 F/6	Reparaturset für 8816 F	30	
8816 G	Reißzahn-umschaltbare 6 Trittschraube mit 1/2" ISO 11.5	250	310
8816 GG	Reißzahn-umschaltbare 6 Trittschraube mit 1/2" ISO 11.5	270	315
8816 GK	Reißzahn-umschaltbare 6 Trittschraube mit 1/2" ISO 11.5	315	280
8816 P	Reißzahn-umschaltbare 6 Trittschraube mit 1/2" ISO 11.5	200	220

Nr.	g	g	g
8816 F/6	Reparaturset für 8816 F	30	
8816 F/7	Reparaturset für 8816 F	30	
8816 F-02	Reparaturset für 8816 F	30	
8816 G-012	Reparaturset für 8816 G	30	
8820	Reparaturset für 8820	30	
8821-3	Reparaturset für 8821-3	75	85
8821-5	Reparaturset für 8821-5	130	105
8821-6	Reparaturset für 8821-6	70	120
8821-8	Reparaturset für 8821-8	200	140
8821-10	Reparaturset für 8821-10	255	190
8821-12	Reparaturset für 8821-12	105	230
8821-20	Reparaturset für 8821-20	300	370
8821-26	Reparaturset für 8821-26	700	500
8830	Reparaturset für 8830	30	30
8858-1	Reparaturset für 8858-1	30	60
8858-2	Reparaturset für 8858-2	20	70

HABST

Steckschlüsselsätze

Chrom-Vanadium

mit Doppel-6k-6-Eckschlüssel-Einsätzen,
verchromt poliert

900

1/2"



900-1

932

In haustarbenen Metallkisten

Ausschließ-Einsätze



A

A 1/2"

A 1/4"

A 1/8"

A 1/16"

A 1/32"

A 1/64"

A 1/128"

A 1/256"

A 1/512"

A 1/1024"

A 1/2048"

A 1/4096"

A 1/8192"

A 1/16384"

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	U	V	W	X	Y	Z
932 Z																										
900 AZN																										
901 AZN																										
907 AZN																										
932 AZ																										
907 AMZN																										

HABST

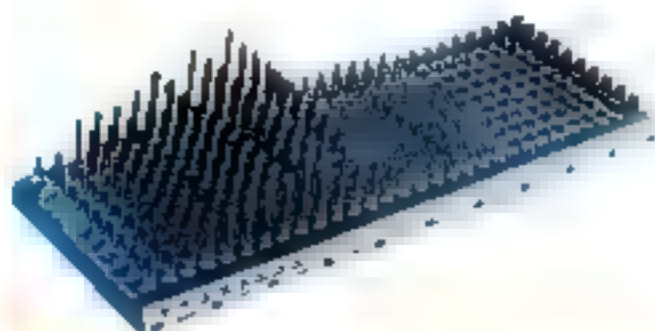
Schraubendreher-Einsatz-Sortimente

300teilig oder 158teilig, mit Ständer

verchromt auf gesiebte Einsätze
 für alle gängigen Schraubendreher
 mit 1/2", 3/8", 1/4", 1/8", 1/16", 1/32", 1/64", 1/128", 1/256", 1/512", 1/1024", 1/2048", 1/4096", 1/8192", 1/16384"

900
VH

1/2"



No

In all



No	In all	1/2"	3/8"	1/4"	1/8"	1/16"	1/32"	1/64"	1/128"	1/256"	1/512"	1/1024"	1/2048"	1/4096"	1/8192"	1/16384"
900-1/2 300 VH																
900-1 VH																
2025-001																

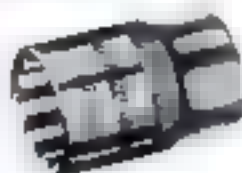
Schraubendreher-Einsatz-Sortiment, 300teilig

D-900-1/2 300 300teilig 75,-



Doppel-8kt. Steckschlüssel-Einsätze

Chrom-26 arhum
Dils 7 24 %, 725
verschont, poliert



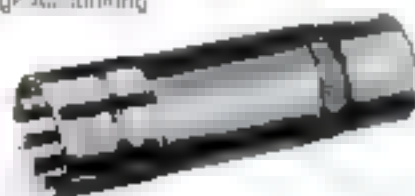
id	name	age	sex	height	weight	body fat
8	John	25	M	175	150	12
9	Jane	22	F	160	120	15
10	Bob	30	M	180	180	18
11	Alice	28	F	170	140	10
12	David	24	M	178	160	14
13	Emily	26	F	165	130	16
14	Frank	32	M	185	200	20
15	Grace	29	F	172	155	11
16	Henry	27	M	176	165	13
17	Ivy	23	F	162	125	14
18	Jack	31	M	182	190	19
19	Karen	25	F	168	135	17
20	Leo	26	M	174	162	15
21	Mia	24	F	164	128	16
22	Noah	28	M	179	170	17
23	Olivia	27	F	171	145	12
24	Peter	33	M	188	210	22
25	Quinn	25	F	169	138	18
26	Rachel	26	F	166	132	19
27	Sam	29	M	181	185	21
28	Tina	24	F	163	126	17
29	Uma	27	F	170	142	14
30	Victor	30	M	183	195	20
31	Wendy	25	F	167	136	16
32	Xavier	28	M	177	168	15
33	Yara	26	F	165	134	18

900 AZ

Case	Year	Age	Sex	Marital Status	Occupation	Income	Assets	Liabilities	Net Worth
1	2010	35	M	Married	Software Engineer	\$75,000	\$150,000	\$50,000	\$100,000
2	2011	36	F	Single	Marketing Executive	\$60,000	\$80,000	\$20,000	\$60,000
3	2012	37	M	Married	Finance Analyst	\$80,000	\$200,000	\$70,000	\$130,000
4	2013	38	F	Single	Product Manager	\$90,000	\$120,000	\$30,000	\$90,000
5	2014	39	M	Married	Operations Manager	\$70,000	\$180,000	\$60,000	\$120,000
6	2015	40	F	Single	Business Development	\$85,000	\$100,000	\$15,000	\$70,000
7	2016	41	M	Married	Systems Administrator	\$65,000	\$160,000	\$45,000	\$115,000
8	2017	42	F	Single	Human Resources	\$55,000	\$70,000	\$10,000	\$45,000
9	2018	43	M	Married	Quality Assurance	\$78,000	\$190,000	\$65,000	\$125,000
10	2019	44	F	Single	Project Manager	\$95,000	\$110,000	\$25,000	\$70,000
11	2020	45	M	Married	Business Owner	\$110,000	\$250,000	\$90,000	\$160,000
12	2021	46	F	Single	Marketing Specialist	\$72,000	\$90,000	\$12,000	\$58,000
13	2022	47	M	Married	Finance Manager	\$88,000	\$210,000	\$75,000	\$135,000
14	2023	48	F	Single	Operations Director	\$100,000	\$130,000	\$35,000	\$65,000
15	2024	49	M	Married	Software Architect	\$92,000	\$220,000	\$80,000	\$140,000
16	2025	50	F	Single	Business Analyst	\$82,000	\$105,000	\$20,000	\$62,000
17	2026	51	M	Married	Product Development	\$98,000	\$230,000	\$85,000	\$145,000
18	2027	52	F	Single	Marketing Director	\$105,000	\$140,000	\$40,000	\$65,000
19	2028	53	M	Married	Finance Director	\$115,000	\$260,000	\$95,000	\$165,000
20	2029	54	F	Single	Operations Director	\$120,000	\$150,000	\$45,000	\$75,000



© 1999 John Wiley & Sons, Inc.









12	B2	0	21.0		8.6	10
13	B2	2.5	22.5	7.2	7	11
14	B2	5.5	23.5	6	6.3	12
15	B2	8.5	24.2	5	5.2	13
16	B2	11	24.6	4	4.6	14
17	B2	14	24.6	3	3.9	15
18	B2	17.5	24.6	2	3.1	16
19	B2	21	24.6	1	2.4	17

Figure 10.10: A plot of $\log_{10}(\text{number of species})$ versus $\log_{10}(\text{number of individuals})$ for the data in Figure 10.9. The data points are shown as open circles, and the fitted curve is a solid line. The x-axis ranges from 0 to 10, and the y-axis ranges from 0 to 10. The curve shows a positive, concave relationship between the two variables.

800 TZ 246-8200

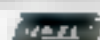


						
20	20	20	20	20	20	20
21	21	21	21	21	21	21
22	22	22	22	22	22	22
23	23	23	23	23	23	23
24	24	24	24	24	24	24
25	25	25	25	25	25	25
26	26	26	26	26	26	26
27	27	27	27	27	27	27
28	28	28	28	28	28	28

800 TAZ

1/3	2	1	1	10
2/10	2	5	5	95
3/10	2	16	5	1
11/10	2	245	5	10
2/4	2	5	8	51
12/10 +	-	-	5	1
7/4	2	1	1	175
10/10	2	1	1	1
1	2	1	1	1

doi:10.1371/journal.pone.0142802.g002

6kt. Steckschlüssel-Einsätze
mit Ölloch

800 G



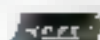
1. **Wahlberechtigte:**
 2. **Wahlvoraussetzungen:**
 3. **Wahlverfahren:**
 4. **Wahlrecht:**



	c	d_f	d_f	f	$\frac{f}{n}$	$\frac{f}{n} \cdot 100$
	no.	no.	no.	no.		
10		1	1	11.5	0.05	5
13	1	1	1	12.0	0.05	5
14		1	1	12.5	0.05	5
17	1			13.0	0.05	5
19						

Satz in Kunststoff-Verpackung mit Klarsichtdeckel

 Nirx  Intelli  JHU  UMich



Steckschlüssel-Einsätze

900
Chrom Vanadium
für Außen-DRX® Schrauben
mit konstantem poliert



No.	mm	mm		mm	mm	mm	mm
		mm	mm				
B00-E10	10.2	M	8	1.5	2.4	2	50
E12	12	M	10	1.6	4	2	51
E14	14	M	12	1.6	4	2	51
E16	16	M	12	1.8	4	2	50
E18	18	M	14	1.8	2	2.7	90
E20	20	M	16	1.8	2.4	2	70
E24	24	M	16	2	2.4	2	75

TABLE 1 *Estimated and observed values of the parameters of the model*

HAZET

Zündkerzen-Steckschlüssel-Einsatz

Chrom-Vanadium

Einsatz mit Absteckblech

und einer 1/2"-Anschlus

Ausführung des Gewinde 4 mm

in 1/2"-Anschlus (Rubberkontakt) Kappe

Die Kappe wird durch den Kontakt (1/2"-Anschlus)

mit der Betätigungslange in die Zündkerze

eingesetzt

Uhl- und A-Landspalte

verchromt



900 MgT

900 A MgT

No	S	d	d ₁	l	W	W ₁
900 MgT	8	10	10	10	10	10
900 A MgT	8	10	10	10	10	10

mit HAZET 1/2"-Anschlus

2/2"-Anschlus

900 A MgT 3

No	S	d	d ₁	l	W	W ₁
900 A MgT 3	8	10	10	10	10	10

HAZET

900 C

Clip

8kt. Steckschlüssel-Einsatz

Chrom-Vanadium

Der Einsatz hat die Schraube festhält

mit 1/2"-Anschlus

mit 1/2"-Anschlus und 1/2"-Anschlus

Kugelklemme am Innersechskant

verchromt



No	d	d ₁	d ₂	l	W	W ₁
13	13	19	19	10	10	10
16	16	22	22	10	10	10
17	17	22	22	10	10	10
18	18	22	22	10	10	10
22	22	30	30	10	10	10

mit 1/2"-Anschlus

mit 1/2"-Anschlus

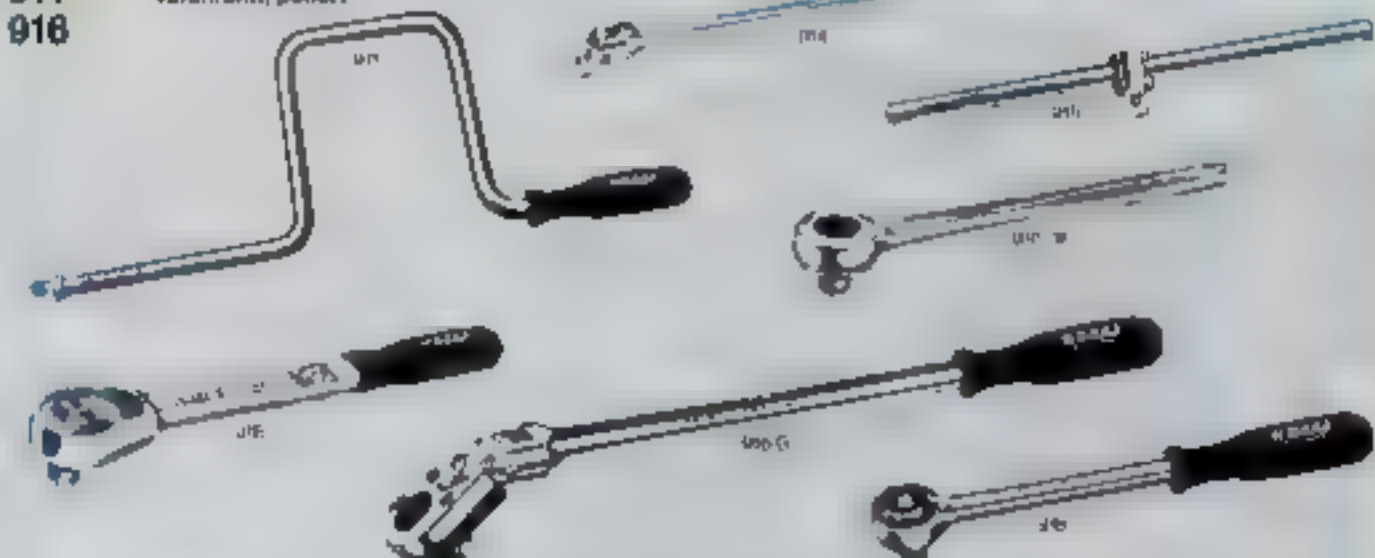
No	d	d ₁	d ₂	l	W	W ₁
900 C/5	13	19	19	10	10	10

HAZET

Betätigungswerkzeuge

Chrom-Vanadium

verchromt, poliert



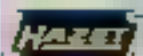
No	S	d	d ₁	l	W	W ₁
911	8	10	10	10	10	10
914-15	8	10	10	10	10	10
914-18	8	10	10	10	10	10
918	8	10	10	10	10	10
918	8	10	10	10	10	10

No	S	d	d ₁	l	W	W ₁
918/16	8	10	10	10	10	10
918/16	8	10	10	10	10	10
918 SP-02	8	10	10	10	10	10
918 OK	8	10	10	10	10	10
918 F	8	10	10	10	10	10
918 F/5	8	10	10	10	10	10
918 G	8	10	10	10	10	10

HAZET ergonomisch, 1/2"-Anschlus

Gewindestift, 1/2"-Anschlus

Betätigungswerkzeuge

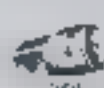
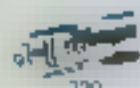
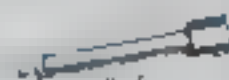
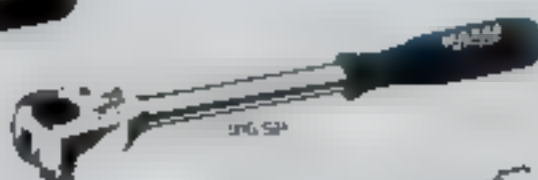


Betätigungswerkzeuge

Chrom-Vanadium,
verchromt, poliert

916-
962

1/2



916



916 GK

32 Ziffern, mit HAZET
32 Ziffern, mit HAZET
32 Ziffern, mit HAZET

70 6 10 5

916 SP

32 Ziffern, mit HAZET
32 Ziffern, mit HAZET
32 Ziffern, mit HAZET

70 6 10 5

916 BP/8

32 Ziffern, mit HAZET
32 Ziffern, mit HAZET
32 Ziffern, mit HAZET

70 6 10 5

916 BP/7

32 Ziffern, mit HAZET
32 Ziffern, mit HAZET
32 Ziffern, mit HAZET

70 6 10 5

916 BP-02

32 Ziffern, mit HAZET
32 Ziffern, mit HAZET
32 Ziffern, mit HAZET

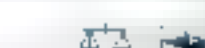
70 6 10 5

916 G-015

32 Ziffern, mit HAZET
32 Ziffern, mit HAZET
32 Ziffern, mit HAZET

70 6 10 5

916



917-3

32 Ziffern, mit HAZET
32 Ziffern, mit HAZET
32 Ziffern, mit HAZET

70 6 10 5

917-8

32 Ziffern, mit HAZET
32 Ziffern, mit HAZET
32 Ziffern, mit HAZET

70 6 10 5

918-10

32 Ziffern, mit HAZET
32 Ziffern, mit HAZET
32 Ziffern, mit HAZET

70 6 10 5

918-22

32 Ziffern, mit HAZET
32 Ziffern, mit HAZET
32 Ziffern, mit HAZET

70 6 10 5

920

32 Ziffern, mit HAZET
32 Ziffern, mit HAZET
32 Ziffern, mit HAZET

70 6 10 5

922-1

32 Ziffern, mit HAZET
32 Ziffern, mit HAZET
32 Ziffern, mit HAZET

70 6 10 5

922-2

32 Ziffern, mit HAZET
32 Ziffern, mit HAZET
32 Ziffern, mit HAZET

70 6 10 5

922

32 Ziffern, mit HAZET
32 Ziffern, mit HAZET
32 Ziffern, mit HAZET

70 6 10 5

985

985	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
985-10	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
14	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
17	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
19	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10



Schraubendreher-Einsätze

Chrom-Vanadium,
verchromt, poliert

985 K



1/2



985

985



985 K

985 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36 37 38 39 40 41 42 43 44 45 46 47 48 49 50 51 52 53 54 55 56 57 58 59 60 61 62 63 64 65 66 67 68 69 70 71 72 73 74 75 76 77 78 79 80 81 82 83 84 85 86 87 88 89 90 91 92 93 94 95 96 97 98 99 100

985

Schraubendreher-Einsätze

Hülse: Chrom-Vanadium
Klingen: Sonderstahlverchromt
brilliert

für höchste Beanspruchung

HSS-E

für Inbusschraubendreher

986



1/2"



→ d →



Nr.	S	L	L1	d	g	g
	mm	mm	mm	mm	mm	mm
986-4	4	50	50	4	10	10
5	5	50	50	5	10	10
6	6	50	50	6	10	10
7	7	50	50	7	10	10
8	8	50	50	8	10	10
10	10	50	50	10	10	10
12	12	50	50	12	10	10
14	14	50	50	14	10	10

986 A

Nr.	S	L	L1	d	g	g
	mm	mm	mm	mm	mm	mm
986 A-5	5	50	50	5	10	10
6	6	50	50	6	10	10
7	7	50	50	7	10	10
8	8	50	50	8	10	10
10	10	50	50	10	10	10
12	12	50	50	12	10	10
14	14	50	50	14	10	10

986 Lg

besonders lange Ausführung

Nr.	S	L	L1	d	g	g
	mm	mm	mm	mm	mm	mm
986 Lg-5	5	100	100	5	10	10
6	6	100	100	6	10	10
7	7	100	100	7	10	10
8	8	100	100	8	10	10
10	10	100	100	10	10	10

986 SLg

besonders lange Ausführung

Nr.	S	L	L1	d	g	g
	mm	mm	mm	mm	mm	mm
986 SLg-5	5	150	150	5	10	10
6	6	150	150	6	10	10

HSS-E

für Kreuzschraubendreher

Klingen: Sonderstahl

987



1/2"



Nr.	S	L	L1	d	g	g
	mm	mm	mm	mm	mm	mm
987-5	5	50	50	5	10	10
6	6	50	50	6	10	10
8	8	50	50	8	10	10
10	10	50	50	10	10	10
12	12	50	50	12	10	10
14	14	50	50	14	10	10
16	16	50	50	16	10	10

HSS-E

für Kreuzschraubendreher

Spiral-Klingen-Form

Klingenmaße nach DIN 9133

988

PH



1/2"

988 PH 2
PH 3
PH 4

Nr.	S	L	L1	d	g	g
	mm	mm	mm	mm	mm	mm
988 PH 2	2	50	50	2	10	10
PH 3	3	50	50	3	10	10
PH 4	4	50	50	4	10	10

988 Lg

PH

besonders lange Ausführung
für alle 2, 3, 4 mm Klingen
alle Typen, außer PH 7

Nr.	S	L	L1	d	g	g
	mm	mm	mm	mm	mm	mm
988 Lg PH 3	3	100	100	3	10	10
	12	100	100	12	10	10
	16	100	100	16	10	10
	23	100	100	23	10	10
	29	100	100	29	10	10

HSS-E

für Kreuzschrauben

989

PZ



1/2"

989 PZ 2
PZ 3
PZ 4

Nr.	S	L	L1	d	g	g
	mm	mm	mm	mm	mm	mm
989 PZ 2	2	50	50	2	10	10
PZ 3	3	50	50	3	10	10
PZ 4	4	50	50	4	10	10

HSS-E

für Inbusschraubendreher

990



1/2"

990-5
6
8
10
12
14
16

Nr.	S	L	L1	d	g	g
	mm	mm	mm	mm	mm	mm
990-5	5	50	50	5	10	10
6	6	50	50	6	10	10
8	8	50	50	8	10	10
10	10	50	50	10	10	10
12	12	50	50	12	10	10
14	14	50	50	14	10	10
16	16	50	50	16	10	10

990 Lg

besonders lange Ausführung

Nr.	S	L	L1	d	g	g
	mm	mm	mm	mm	mm	mm
990 Lg-5	5	100	100	5	10	10
10	10	100	100	10	10	10
12	12	100	100	12	10	10

990 SLg

besonders lange Ausführung

Nr.	S	L	L1	d	g	g
	mm	mm	mm	mm	mm	mm
990 SLg-10	10	150	150	10	10	10
12	12	150	150	12	10	10

Schraubendreher-Einsätze

Hilfsmittel

HARZ

für Innenkegelprofil-Schrauben
HIBE C 10

991



1/2"



Nr	M	L mm	L1 mm	d mm	W mm	H mm
991-5	5	25	63	2	67	0
991-6	6	25	63	2	67	0
991-8	8	25	63	2	67	0
991-10	10	25	63	2	67	0
991-12	12	25	63	2	67	0
991-14	14	25	63	2	67	0
991-16	16	25	63	2	67	0

HARZ

Satz in Koffer (Hilfsmittel)

991/7



1/2"



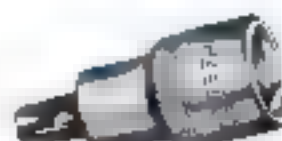
Nr	M	L mm	L1 mm	d mm	W mm	H mm
991/7	5-16	25	63	2	67	0

HARZ

für Innenkegelprofil-Schrauben

992
TORX

1/2"



Nr	M	L mm	L1 mm	d mm	W mm	H mm
992-T 20	20	25	63	2	67	0
992-T 25	25	25	63	2	67	0
992-T 27	27	25	63	2	67	0
992-T 30	30	25	63	2	67	0
992-T 40	40	25	63	2	67	0
992-T 45	45	25	63	2	67	0
992-T 50	50	25	63	2	67	0
992-T 55	55	25	63	2	67	0
992-T 60	60	25	63	2	67	0

HARZ

für Innenkegelprofil-Schrauben

995
TORX

1/2"



Nr	M	L mm	L1 mm	d mm	W mm	H mm
995-T 27	27	25	63	2	67	0
995-T 30	30	25	63	2	67	0
995-T 40	40	25	63	2	67	0
995-T 45	45	25	63	2	67	0
995-T 50	50	25	63	2	67	0
995-T 55	55	25	63	2	67	0
995-T 60	60	25	63	2	67	0

A: 1.000 Stück für 1.000 Stück, 1.000 Stück für 1.000 Stück



HAZET

Steckschlüsselsätze

Chrom-vanadium
mit Ekt- oder Doppel-Ekt-Steckschlüssel-Einsätzen,
verchromt, poliert

1000

3/4"



1000



1002

in halbfertigen Maßstäben

1000	4			12	4	46	*	X	X	X	4,4
1002	4	6		16	4	46	5,3	X	X	X	5,3
	ST										
		4, 10, 16		12, 16							
1000 Z	24			12	4	46	5,3	X	X	X	4,4
1002 Z	24			12	4	46	5,3	X	X	X	5,3
				16	4	46	5,3				
1000 AZ	4	6	10	12	4	46	5,3	X	X	X	8,2
	4										
1002 AZ		6	10	12	4	46	5,3	X	X	X	7,9
		6	10								

Einsätze und Betätigungswerkzeuge mit Stiftsicherung der Serie HAZET 1000 und 1100



Die Stiftsicherung verhindert ein unbeabsichtigtes
Ausschlagen der Einsätze. Dadurch werden Betätigungs-
werkzeuge und Einsätze praktisch zu einem
Wertgegenstand, der die volle Lebensdauer
abdeckt und nicht getauscht werden muß.



Die Verriegelungen sind am klickenden Aus-
schießen zu hören und können leicht
mit einem Schlüssel geöffnet werden.



Die Betätigungswerkzeuge sind besonders
stark.



Der Schiebegriff ist in der Mitte mit einer
Fingerringe versehen, um das Greifstück fest-
zuhalten. Eine Haltevorrichtung am Ende des
Schiebegriffs verhindert ein Verschieben.



Die Klammer in ihrer verstärkten Konstruktion
kann wahlweise auf beiden Seiten umgeklappt
werden. Sie ist stabil und unver-
wundbar.

HARTMETALL

1000

3/4"

6kt. Steckschlüssel-Einsätze

Hartmetall vanadium

mit Schutzverringung
nach DIN 9132

verchromt, poliert



mm	mm	d ₁	d ₂	L	kg	mm
19	19	28	30	45	0,16	5
22	22	32	34	45	0,18	5
24	24	36	38	45	0,20	5
27	27	40	42	45	0,22	5
30	30	44	46	45	0,24	5
32	32	48	50	45	0,26	5
34	34	52	54	45	0,28	5
38	38	56	58	45	0,30	5
41	41	60	62	45	0,32	5
43	43	64	66	45	0,34	5
46	46	68	70	45	0,36	5
50	50	72	74	45	0,38	5
55	55	76	78	45	0,40	5
60	60	80	82	45	0,42	5

HARTMETALL

1000 Z

3/4"

Doppel-6kt. Steckschlüssel-Einsätze

Hartmetall vanadium

mit Schutzverringung
nach DIN 9132

verchromt, poliert



mm	mm	d ₁	d ₂	L	kg	mm
19	19	28	30	45	0,16	5
22	22	32	34	45	0,18	5
24	24	36	38	45	0,20	5
27	27	40	42	45	0,22	5
30	30	44	46	45	0,24	5
32	32	48	50	45	0,26	5
34	34	52	54	45	0,28	5
38	38	56	58	45	0,30	5
41	41	60	62	45	0,32	5
43	43	64	66	45	0,34	5
46	46	68	70	45	0,36	5
50	50	72	74	45	0,38	5
55	55	76	78	45	0,40	5
60	60	80	82	45	0,42	5

K. Hiltner, Hiltner & Sohn

1000 AZ

3/4"
3/8"
1/2"1. 1/16
1. 1/8
1. 3/16
1. 1/41. 5/16
1. 3/8
1. 7/16
1. 1/21. 5/8
1. 3/4
1. 7/8
1. 1 1/81. 1 1/4
2

mm	d ₁	d ₂	L	kg	mm
19	28	30	45	0,16	5
22	32	34	45	0,18	5
24	36	38	45	0,20	5
27	40	42	45	0,22	5
30	44	46	45	0,24	5
32	48	50	45	0,26	5
34	52	54	45	0,28	5
38	56	58	45	0,30	5
41	60	62	45	0,32	5
43	64	66	45	0,34	5
46	68	70	45	0,36	5
50	72	74	45	0,38	5
55	76	78	45	0,40	5
60	80	82	45	0,42	5

HARTMETALL

1010



3/4"

Schraubendreher-Einsätze

vanadium

mit Schutzverringung
nach DIN 9132verchromt
mit Schutzverringung

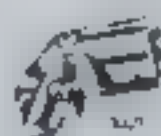
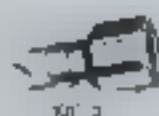
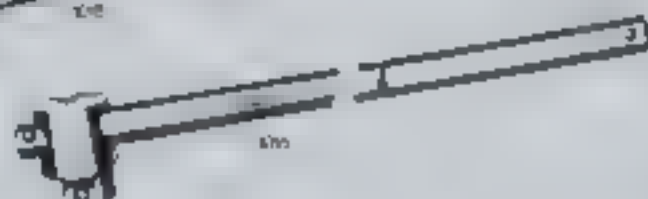
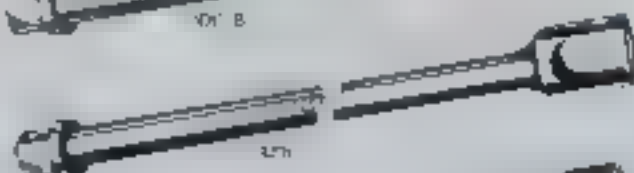
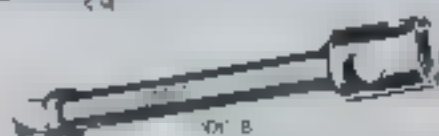
mm	d ₁	d ₂	L	kg	mm
10	10	12	45	0,05	5
12	12	14	45	0,06	5
14	14	16	45	0,08	5
16	16	18	45	0,10	5
18	18	20	45	0,12	5
22	22	24	45	0,16	5



Weilmeister arbeiten mit HARTMETALL

HARLEY

Betätigungswerkzeuge

1014-
1058Chrom-vanadium
mit Stiftsicherung,
verschleiß, poliert

No.	Größe	Material	Größe	Material	Größe	Material
1014	3/4"	Chrom-vanadium	3/4"	Chrom-vanadium	3/4"	Chrom-vanadium
1016	1/2"	Chrom-vanadium	1/2"	Chrom-vanadium	1/2"	Chrom-vanadium
1018	1/4"	Chrom-vanadium	1/4"	Chrom-vanadium	1/4"	Chrom-vanadium
1018/2	1/4"	Chrom-vanadium	1/4"	Chrom-vanadium	1/4"	Chrom-vanadium
1018/10	1/4"	Chrom-vanadium	1/4"	Chrom-vanadium	1/4"	Chrom-vanadium
1018/20	1/4"	Chrom-vanadium	1/4"	Chrom-vanadium	1/4"	Chrom-vanadium
1018-02	1/4"	Chrom-vanadium	1/4"	Chrom-vanadium	1/4"	Chrom-vanadium

No.	Größe	Material	Größe	Material	Größe	Material
1017-2	1/4"	Chrom-vanadium	1/4"	Chrom-vanadium	1/4"	Chrom-vanadium
1017-4	1/4"	Chrom-vanadium	1/4"	Chrom-vanadium	1/4"	Chrom-vanadium
1018	1/4"	Chrom-vanadium	1/4"	Chrom-vanadium	1/4"	Chrom-vanadium
1021	1/4"	Chrom-vanadium	1/4"	Chrom-vanadium	1/4"	Chrom-vanadium
1028-1	1/4"	Chrom-vanadium	1/4"	Chrom-vanadium	1/4"	Chrom-vanadium
1028-2	1/4"	Chrom-vanadium	1/4"	Chrom-vanadium	1/4"	Chrom-vanadium

HARLEY

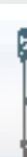
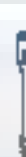
Steckschlüsselsatz

1100 Z

Chrom-vanadium
Einsatz mit Griffteil häufig Betätigungswerkzeuge
für alle Größen bis 1/2" Durchmesser
poliert, verschleiß, poliert

Im herausnehmbaren Metallkasten

No. Doppel-End-Einsatz



1100 Z 32 36 4 48 5 55 60 65 70 75 80

X

X

X

X

X

X

X

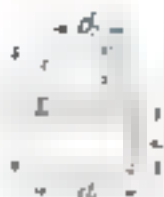
HAZET

1100 Z

1

**Doppel-6kt. Steckschlüssel-
Einsätze**

Chrom vanadium
mit Abtiefgründung DIN 124
verchromt, poliert

D₁

m

32

36

41

48

50

55

60

65

70

75

80

D₂

m

b

68

72

74

84

86

88

9

b

D₃

m

4

5,2

5,5

62

65

8

94

10

15

L

m

24

28

31

37

42

46

50

5

5

G

kg

4,5

7,2

8,2

9,7

13,3

16,0

19,7

2

100

F

F

F

F

F

F

F

F

F

F

HAZET

Betätigungswerkzeuge

Chrom vanadium
mit Seitenführung
verchromt, poliert

1114-

1158



G

1114

Drehbolzenge 6 mm Ø

70

1,650

1115

Drehbolzenge 2 26 mm Ø

63

1,240

1116

Insgesamt Knarrenkopf

90

2,450

1116/2

Insgesamt Knarre mit Drehbolzenge

824

5,770

1116/10

Reparatursatz für 6

4,7

1116/9

Reparatursatz für 9

5,0

G

1116-02

Kopfsatz

52

1117-8

Verlängerung 4 28 mm Ø

2,10

1117-16

Verlängerung 16 28 mm Ø

4,00

1121

Universalspeisenk 48 mm Ø

4,7

1158-2

Adapter für 15 2 F

4,7

HAZET

wirtschaftlich
durch
Qualität

HABET

Kraft-Steckschlüssel-Einsätze DIN 3120.

Verbindungs- und Zusatzteile mit Verbindungs-Vierkant DIN 3121

850 S-
1100 S

Carom Vanadium Sonderstahl für höchste Dauer-Beanspruchung
für alle elektrisch oder mit Druckluft angetriebenen Maschinenschrauber
Dreh- und Schlagschrauber

Die Einsätze werden je nach Ausführung der Maschinenschrauber mit Verbindungsrift und O-Ring, Stift bzw. Kugelsicherung oder Klemmung mit dem Maschinenschrauber fest verbunden
phosphatiert

1/4

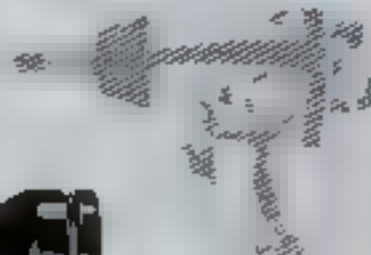
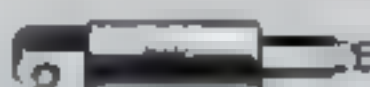
3/8

1/2

5/8

3/4

1



HABET

6kt. Steckschlüssel-Einsätze

DIN 3129 ISO 2125

850 S

1/4

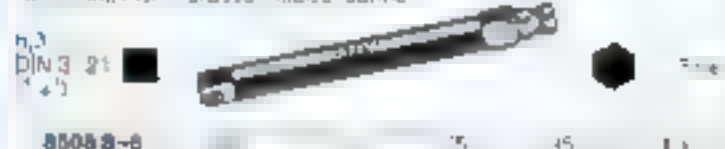
4
4,8
5
5,82
2,5
3d₁
mmd₂
mm6
7
8
9
10
11
12
13
141
1,5
2
2,5
3
3,5
4
4,5
5
5,5
6
6,5
7
7,5
8
8,5
9
9,5
10
10,5
11
11,5
12
12,5
13
13,5
14
14,5
15
15,5
16
16,5
17
17,5
18
18,5
19
19,5
20
20,5
21
21,5
22
22,5
23
23,5
24
24,5
25
25,5
26
26,5
27
27,5
28
28,5
29
29,5
30
30,5
31
31,5
32
32,5
33
33,5
34
34,5
35
35,5
36
36,5
37
37,5
38
38,5
39
39,5
40
40,5
41
41,5
42
42,5
43
43,5
44
44,5
45
45,5
46
46,5
47
47,5
48
48,5
49
49,5
50
50,5
51
51,5
52
52,5
53
53,5
54
54,5
55
55,5
56
56,5
57
57,5
58
58,5
59
59,5
60
60,5
61
61,5
62
62,5
63
63,5
64
64,5
65
65,5
66
66,5
67
67,5
68
68,5
69
69,5
70
70,5
71
71,5
72
72,5
73
73,5
74
74,5
75
75,5
76
76,5
77
77,5
78
78,5
79
79,5
80
80,5
81
81,5
82
82,5
83
83,5
84
84,5
85
85,5
86
86,5
87
87,5
88
88,5
89
89,5
90
90,5
91
91,5
92
92,5
93
93,5
94
94,5
95
95,5
96
96,5
97
97,5
98
98,5
99
99,5
100
100,5
101
101,5
102
102,5
103
103,5
104
104,5
105
105,5
106
106,5
107
107,5
108
108,5
109
109,5
110
110,5
111
111,5
112
112,5
113
113,5
114
114,5
115
115,5
116
116,5
117
117,5
118
118,5
119
119,5
120
120,5
121
121,5
122
122,5
123
123,5
124
124,5
125
125,5
126
126,5
127
127,5
128
128,5
129
129,5
130
130,5
131
131,5
132
132,5
133
133,5
134
134,5
135
135,5
136
136,5
137
137,5
138
138,5
139
139,5
140
140,5
141
141,5
142
142,5
143
143,5
144
144,5
145
145,5
146
146,5
147
147,5
148
148,5
149
149,5
150
150,5
151
151,5
152
152,5
153
153,5
154
154,5
155
155,5
156
156,5
157
157,5
158
158,5
159
159,5
160
160,5
161
161,5
162
162,5
163
163,5
164
164,5
165
165,5
166
166,5
167
167,5
168
168,5
169
169,5
170
170,5
171
171,5
172
172,5
173
173,5
174
174,5
175
175,5
176
176,5
177
177,5
178
178,5
179
179,5
180
180,5
181
181,5
182
182,5
183
183,5
184
184,5
185
185,5
186
186,5
187
187,5
188
188,5
189
189,5
190
190,5
191
191,5
192
192,5
193
193,5
194
194,5
195
195,5
196
196,5
197
197,5
198
198,5
199
199,5
200
200,5
201
201,5
202
202,5
203
203,5
204
204,5
205
205,5
206
206,5
207
207,5
208
208,5
209
209,5
210
210,5
211
211,5
212
212,5
213
213,5
214
214,5
215
215,5
216
216,5
217
217,5
218
218,5
219
219,5
220
220,5
221
221,5
222
222,5
223
223,5
224
224,5
225
225,5
226
226,5
227
227,5
228
228,5
229
229,5
230
230,5
231
231,5
232
232,5
233
233,5
234
234,5
235
235,5
236
236,5
237
237,5
238
238,5
239
239,5
240
240,5
241
241,5
242
242,5
243
243,5
244
244,5
245
245,5
246
246,5
247
247,5
248
248,5
249
249,5
250
250,5
251
251,5
252
252,5
253
253,5
254
254,5
255
255,5
256
256,5
257
257,5
258
258,5
259
259,5
260
260,5
261
261,5
262
262,5
263
263,5
264
264,5
265
265,5
266
266,5
267
267,5
268
268,5
269
269,5
270
270,5
271
271,5
272
272,5
273
273,5
274
274,5
275
275,5
276
276,5
277
277,5
278
278,5
279
279,5
280
280,5
281
281,5
282
282,5
283
283,5
284
284,5
285
285,5
286
286,5
287
287,5
288
288,5
289
289,5
290
290,5
291
291,5
292
292,5
293
293,5
294
294,5
295
295,5
296
296,5
297
297,5
298
298,5
299
299,5
300
300,5
301
301,5
302
302,5
303
303,5
304
304,5
305
305,5
306
306,5
307
307,5
308
308,5
309
309,5
310
310,5
311
311,5
312
312,5
313
313,5
314
314,5
315
315,5
316
316,5
317
317,5
318
318,5
319
319,5
320
320,5
321
321,5
322
322,5
323
323,5
324
324,5
325
325,5
326
326,5
327
327,5
328
328,5
329
329,5
330
330,5
331
331,5
332
332,5
333
333,5
334
334,5
335
335,5
336
336,5
337
337,5
338
338,5
339
339,5
340
340,5
341
341,5
342
342,5
343
343,5
344
344,5
345
345,5
346
346,5
347
347,5
348
348,5
349
349,5
350
350,5
351
351,5
352
352,5
353
353,5
354
354,5
355
355,5
356
356,5
357
357,5
358
358,5
359
359,5
360
360,5
361
361,5
362
362,5
363
363,5
364
364,5
365
365,5
366
366,5
367
367,5
368
368,5
369
369,5
370
370,5
371
371,5
372
372,5
373
373,5
374
374,5
375
375,5
376
376,5
377
377,5
378
378,5
379
379,5
380
380,5
381
381,5
382
382,5
383
383,5
384
384,5
385
385,5
386
386,5
387
387,5
388
388,5
389
389,5
390
390,5
391
391,5
392
392,5
393
393,5
394
394,5
395
395,5
396
396,5
397
397,5
398
398,5
399
399,5
400
400,5
401
401,5
402
402,5
403
403,5
404
404,5
405
405,5
406
406,5
407
407,5
408
408,5
409
409,5
410
410,5
411
411,5
412
412,5
413
413,5
414
414,5
415
415,5
416
416,5
417
417,5
418
418,5
419
419,5
420
420,5
421
421,5
422
422,5
423
423,5
424
424,5
425
425,5
426
426,5
427
427,5
428
428,5
429
429,5
430
430,5
431
431,5
432
432,5
433
433,5
434
434,5
435
435,5
436
436,5
437
437,5
438
438,5
439
439,5
440
440,5
441
441,5
442
442,5
443
443,5
444
444,5
445
445,5
446
446,5
447
447,5
448
448,5
449
449,5
450
450,5
451
451,5
452
452,5
453
453,5
454
454,5
455
455,5
456
456,5
457
457,5
458
458,5
459
459,5
460
460,5
461
461,5
462
462,5
463
463,5
464
464,5
465
465,5
466
466,5
467
467,5
468
468,5
469
469,5
470
470,5
471
471,5
472
472,5
473
473,5
474
474,5
475
475,5
476
476,5
477
477,5
478
478,5
479
479,5
480
480,5
481
481,5
482
482,5
483
483,5
484
484,5
485
485,5
486
486,5
487
487,5
488
488,5
489
489,5
490
490,5
491
491,5
492
492,5
493
493,5
494
494,5
495
495,5
496
496,5
497
497,5
498
498,5
499
499,5
500
500,5
501
501,5
502
502,5
503
503,5
504
504,5
505
505,5
506
506,5
507
507,5
508
508,5
509
509,5
510
510,5
511
511,5
512
512,5
513
513,5
514
514,5
515
515,5
516
516,5
517
517,5
518
518,5
519
519,5
520
520,5
521
521,5
522
522,5
523
523,5
524
524,5
525
525,5
526
526,5
527
527,5
528
528,5
529
529,5
530
530,5
531
531,5
532
532,5
533
533,5
534
534,5
535
535,5
536
536,5
537
537,5
538
538,5
539
539,5
540
540,5
541
541,5
542
542,5
543
543,5
544
544,5
545
545,5
546
546,5
547
547,5
548
548,5
549
549,5
550
550,5
551
551,5
552
552,5
553
553,5
554
554,5
555
555,5
556
556,5
557
557,5
558
558,5
559
559,5
560
560,5
561
561,5
562
562,5
563
563,5
564
564,5
565
565,5
566
566,5
567
567,5
568
568,5
569
569,5
570
570,5
571
571,5
572
572,5
573
573,5
574
574,5
575
575,5
576
576,5
577
577,5
578
578,5
579
579,5
580
580,5
581
581,5
582
582,5
583
583,5
584
584,5
585
585,5
586
586,5
587
587,5
588
588,5
589
589,5
590
590,5
591
591,5
592
592,5
593
593,5
594
594,5
595
595,5
596
596,5
597
597,5
598
598,5
599
599,5
600
600,5
601
601,5
602
602,5
603
603,5
604
604,5
605
605,5
606
606,5
607
607,5
608
608,5
609
609,5
610
610,5
611
611,5
612
612,5
613
613,5
614
614,5
615
615,5
616
616,5
617
617,5
618
618,5
619
619,5
620
620,5
621
621,5
622
622,5
623
623,5
624
624,5
625
625,5
626
626,5
627
627,5
628
628,5
629
629,5
630
630,5
631
631,5
632
632,5
633
633,5
634
634,5
635
635,5
636
636,5
637
637,5
638
638,5
639
639,5
640
640,5
641
641,5
642
642,5
643
643,5
644
644,5
645
645,5
646
646,5
647
647,5
648
648,5
649
649,5
650
650,5
651
651,5
652
652,5
653
653,5
654
654,5
655
655,5
656
656,5
657
657,5
658
658,5
659
659,5
660
660,5
661
661,5
662
662,5
663
663,5
664
664,5
665
665,5
666
666,5
667
667,5
668
668,5
669
669,5
670
670,5
671
671,5
672
672,5
673
673,5
674
674,5
675
675,5
676
676,5
677
677,5
678
678,5
679
679,5
680
680,5
681
681,5
682
682,5
683
683,5
684
684,5
685
685,5
686
686,5
687
687,5
688
688,5
689
689,5
690
690,5
691
691,5
692
692,5
693
693,5
694
694,5
695
695,5
696
696,5
697
697,5
698
698,5
699
699,5
700
700,5
701
701,5
702
702,5
703
703,5
704
704,5
705
705,5
706
706,5
707
707,5
708
708,5
709
709,5
710
710,5
711
711,5
712
712,5
713
713,5
714
714,5
715
715,5
716
716,5
717
717,5
718
718,5
719
719,5
720
720,5
721
721,5
722
722,5
723
723,5
724
724,5
725
725,5
726
726,5
727
727,5
728
728,5
729
729,5
730
730,5
731
731,5
732
732,5
733
733,5
734
734,5
735
735,5
736
736,5
737
737,5
738
738,5
739
739,5
740
740,5
741
741,5
742
742,5
743
743,5
744
744,5
745
745,5
746
746,5
747
747,5
748
748,5
749
749,5
750
750,5
751
751,5
752
752,5
753
753,5
754
754,5
755
755,5
756
756,5
757
757,5
758
758,5
759
759,5
760
760,5
761
761,5
762
762,5
763
763,5
764
764,5
765
765,5
766
766,5
767
767,5
768
768,5
769
769,5
770
770,5
771
771,5
772
772,5
773
773,5
774
774,5
775
775,5
776
776,5
777
777,5
778
778,5
779
779,5
780
780,5
781
781,5
782
782,5
783
783,5
784
784,5
785
785,5
786
786,5
787
787,5
788
788,5
789
789,5
790
790,5
791
791,5
792
792,5
793
793,5
794
794,5
795
795,5
796
796,5
797
797,5
798
798,5
799
799,5
800
800,5
801
801,5
802
802,5
803
803,5
804
804,5
805
805,5
806
806,5
807
807,5
808
808,5
809
809,5
810
810,5
811
811,5
812
812,5
813
813,5
814
814,5
815
815,5
816
816,5
817
817,5
818
818,5
819
819,5
820
820,5
821
821,5
822
822,5
823
823,5
824
824,5
825
825,5
826
826,5
827
827,5
828
828,5
829
829,5
830
830,5
831
831,5
832
832,5
833
833,5
834
834,5
835
835,5
836
836,5
837
837,5
838
838,5
839
839,5
840
840,5
841
841,5
842
842,5
843
843,5
844
844,5
845
845,5
846
846,5
847
847,5
848
848,5
849
849,5
850
850,5
851
851,5
852
852,5
853
853,5
854
854,5
855
855,5
856
856,5
857
857,5
858
858,5
859
859,5
860
860,5
861
861,5
862
862,5
863
863,5
864
864,5
865
865,5
866
866,5
867
867,5
868
868,5
869
869,5
870
870,5
871
871,5
872
872,5
873
873,5
874
874,5
875
875,5
876
876,5
877
877,5
878
878,5
879
879,5
880
880,5
881
881,5
882
882,5
883
883,5
884
884,5
885
885,5
886
886,5
887
887,5
888
888,5
889
889,5
890
890,5
891
891,5
892
892,5
893
893,5
894
894,5
895
895,5
896
896,5
897
897,5
898
898,5
899
899,5
900
900,5
901
901,5
902
902,5
903
903,5
904
904,5
905
905,5
906
906,5
907
907,5
908
908,5
909
909,5
910
910,5
911
911,5
912
912,5
913
913,5
914
914,5
915
915,5
916
916,5
917
917,5
918
918,5
919
919,5
920
920,5
921
921,5
922
922,5
923
923,5
924
924,5
925
925,5
926
926,5
927
927,

8508 S Fortbildung:
passend für Blauer Fern



月5日 星期一	5.7
---------	-----

De la suma de los números de los lados opuestos se resta el número de los vértices de la figura.



6kt. Steckschlüssel-Einsätze

880 S



	α_1	α_2	β	γ	δ	ϵ
6	1	1	1	1	1	1
7	1	1	1	1	1	1
8	1	1	1	1	1	1
9	1	1	1	1	1	1
10	1	1	1	1	1	1
11	1	1	1	1	1	1
12	1	1	1	1	1	1
13	1	1	1	1	1	1
14	1	1	1	1	1	1
15	1	1	1	1	1	1
16	1	1	1	1	1	1

Steckschlüssel-Einsätze
für Auden-TORE®-Schrauben

630 6



			Simulation		d	d ₁		
	up	Mid		mm	a			
800 E-E	6	M 4		4				
E 6	5	M 5		4				
E 7	6	M 6		10.0	10			
E 8		M 5-M 35.0		6				
E 10	4	M 4		4				
E 12		M 0		4				
E 14	4	M 2		4				

HALE	qhaue	bei Fertigung	von	17.75%	von 1.0000
------	-------	---------------	-----	--------	------------

O-Ringe und Verbindungsstifte

\$ 0.88

G/H




No.	Einheit	Einheit	Einheit
880 8-G 812	Ring	6	2 mm
880 8-G 817	Ring	7	2 mm
880 9-H 812	Verbindungsstift	6	2 mm
880 9-H 817	Verbindungsstift	7	2 mm

Verlängerungen

8805 S



No	vr	J	it	$\frac{a}{b}$	
0005-2	11	7	"H	-1"	L
5		L	"B	-1"	
10		1	-10	-	C

Goldstück

PROGS



Adapter

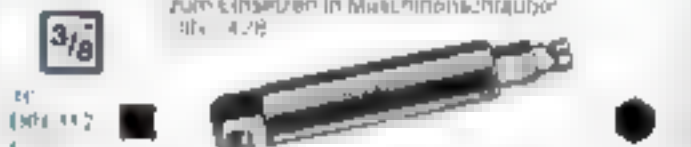
8807 S



6007 2
6007 2-1

Verbindungsstelle

8808 S
zur Aufnahme von Maschinenschrauben
Einsetzen mit 2/8" □ Anschlag
zum Einsetzen in Maschinenschrauber
ab 4/8"



412

6kt. Steckschlüssel-Einsätze

AND S



	Δ_1	Δ_2	Δ_3	Δ_4	Δ_5	Δ_6
0	30	5	26	10	81	0
10	50	15	25	7	81	0
11	58	8	25	5.5	81	0
12	50	12	25	8	85	0
13	50	10	24	2	50	0
14	50	7	26	2	50	0
15	50	12	25	2	50	0
16	55	14	30	2	21	0
17	35	26	30	5	20	0
17 H +	5	30	2	4	4	0
18	5	1	1	5	25	0
19	4	28	5.5	4.4	5	0
19 H +	45	13	5	5	5	0
20	4	30	2	4.4	20	0
21	4	31	3	4.5	40	0

[illegible]

900 S

Torx

l	mm	d ₁	d ₂	P	W	W
23	40	17.5	17	5	40	0
22 R+	40	32.5	30	5	65	0
23	40	32.5	30	5	40	0
24	44	32.5	30	5	40	0
24 R+	44	32.5	30	5	40	0
25	44	32.5	30	5	60	0
26	44	32.5	30	5	60	0
27	44	32.5	30	5	60	0
28	46	40	40	20	20	0

Ein von beiden Anschlagflächen ist mit einer Skala versehen, welche die Schraubtiefe anzeigt.

900 AS

l	mm	d ₁	d ₂	P	W	W
3/8	46	32.5	30	5	40	0
1/2	46	32.5	30	5	40	0
3/4	46	32.5	30	5	40	0
1	46	32.5	30	5	40	0
1 1/4	46	32.5	30	5	40	0
1 3/4	46	32.5	30	5	40	0
2	46	32.5	30	5	40	0

900 S

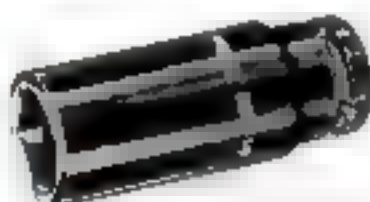
Lg

1/2"

6kt. Steckschlüssel-Einsätze

Inhalt: 6 Stk.

Lg: 40, 60, 80, 100, 120, 140



l	mm	d ₁	d ₂	P	W	W
13	40	17.5	17	5	40	0
17	40	17.5	17	5	40	0
18	40	17.5	17	5	40	0
22	40	17.5	17	5	40	0
24	44	32.5	30	5	40	0
27	44	32.5	30	5	40	0

900 S

1/4 K

1/2"

Kraft-Steckschlüssel-Einsätze-Satz

für Baumullerschrauber

• 6 Stk. mit 6 verschiedenen
mit Klettverschluss,
durch ausziehbare Lasche auch an
Schwanz aufzuheben



Nl

Inhalt

W

W

900 S/4 K

900 S
6kt. 1/2"

W

40

1

900 S

TORX



1/2"

Steckschlüssel-Einsätze

für Autostar 4x4 Schrauben



l	mm	W	W	d ₁	d ₂	P	W	W
900 S-								
E 10	9.47	10	8	35	4	20	80	0
E 12	11	12	10	35	4	20	80	0
E 14	200	14	12	38	17.7	20	80	0
E 16	4.78	16	12	38	20.0	26	80	0
E 18	6	18	14	38	22	40	80	0
E 20	8	20	16	38	24	40	80	0
E 24	11	24	18	40	26.0	40	80	0

11.8.1 mit Knopf der Festzugs-Linse für TORX® Werkzeug.

900 S

G/H

O-Ringe und Verbindungsstifte

31.0



l	mm	d ₁	d ₂	P	W	W
900 S-G 1014	14	14	10	10	10	10
G 1827	27	18	14	14	14	14
900 S-H 1014	14	14	10	10	10	10
H 1827	27	18	14	14	14	14

903 S

Nm

1/2"

6kt. Torsionsstäbe

mit Drehmoment-Begrenzung

zur Anspannung von Radnaben (Typen)



l	mm	d ₁	d ₂	d ₃	P	W	W
903 S-							
17-95 Nm	17	95	2.8	0	26	25	8
17-120 Nm	17	120	3.0	1	26	25	8
18-80 Nm	18	80	2.8	0	28	27	21
18-120 Nm	18	120	3.0	1	28	27	21
21-100 Nm	21	100	4.0	0	30	29	21

Da die Drehmomente weiter v. d. Art und Weise der verwendeten
Werkzeuge, z. B. des Schraubenschlüssels, variiert, wird die Kontrolle mittels
eines Drehmomentschlüssels.

HABST

Verlängerungen

9005 S

1/2"



No.	mm	mm	mm	g	kg
9005 S-2	10	10	10	10	0
5	10	10	10	10	0
10	10	10	10	10	0

HABST

Gelenkstück

9006 S

1/2"



No.	mm	mm	mm	g	kg
9006 S	10	10	10	10	0

HABST

Adapter

9007 S

1/2"



No.	mm	mm	mm	g	kg
9007 S	10	10	10	10	0
9007 S-1	10	10	10	10	0

HABST

Verbindungsstelle

9008 S

1/2"

zur Aufnahme von M...-Taster-Schrauben
Einbauelemente... Antrieb
... Adapter in M...-Taster-Schrauben
DIN 44... B

No.	mm	mm	mm	g	kg
9008 S-1	10	10	10	10	0

No.	mm	mm	mm	g	kg
9008 S-2	10	10	10	10	0

HABST

Schraubendreher-Einsätze

... n... 1/2" x 1/2"

995 S
TORX

1/2"



No.	mm	mm	mm	mm	mm	g	kg
995 S-T 30	4	4	4	4	4	10	0
T 40	4	4	4	4	4	10	0
T 50	4	4	4	4	4	10	0
T 55	4	4	4	4	4	10	0
T 60	4	4	4	4	4	10	0

HABST

6-kl. Steckschlüssel-Einsätze

... n... 1/2" x 1/2"

996 S

5/8"



No.	mm	mm	mm	mm	mm	g	kg
996 S	17	17	17	17	17	10	0
19	19	19	19	19	19	10	0
22	22	22	22	22	22	10	0
24	24	24	24	24	24	10	0

HABST

O-Ringe und Verbindungsstifte

... n... 1/2"

998 S
G/H

No.	mm	mm	mm	g	kg
998 S-G 1730	17	17	17	10	0
998 S-H 1730	17	17	17	10	0

HABST

Gelenkstück

9966 S

5/8"



No.	mm	mm	mm	g	kg
9966 S	10	10	10	10	0

HABST

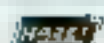
Adapter

9967 S

5/8"



No.	mm	mm	mm	g	kg
9967 S	10	10	10	10	0



6kt. Steckschlüssel-Einsätze

DIN 3128, ISO 2726

1000 S

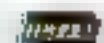
3/4"



Nr.	mm	d_1 mm	d_2 mm	l mm	$\frac{m}{kg}$	$\frac{m}{kg}$
17	19	20	44	9,4	7,5	3
19	25	26	44	4	8	3
22	30	32	44	4	8	3
24	36	38	44	4,4	10	3
27	42	44	44	4,4	10	3
28	48	50	44	4,4	10	3
28	53	55	44	15,4	420	5
30	57	60	44	17,4	420	5
33	63	65	44	18	450	5
33	68	70	44	18	450	5
36	75	77	44	18	450	5
38	80	82	44	18	450	5

1000 AB

Nr.	mm	d_1 mm	d_2 mm	l mm	$\frac{m}{kg}$	$\frac{m}{kg}$
1	19	20	44	4	4	3
1	25	26	44	4	4	3
1	30	32	44	4	4	3
1	36	38	44	4,4	4,4	3
1	42	44	44	4,4	4,4	3
1	48	50	44	4,4	4,4	3
1	53	55	44	15,4	420	5
1	57	60	44	17,4	420	5
1	63	65	44	18	450	5
1	68	70	44	18	450	5
1	75	77	44	18	450	5
1	80	82	44	18	450	5



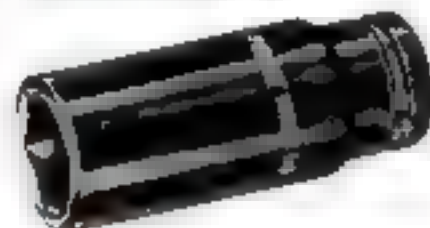
6kt. Steckschlüssel-Einsätze

für 1/2" - 1"

1000 S

Lg

3/4"



Nr.	mm	d_1 mm	d_2 mm	l mm	$\frac{m}{kg}$	$\frac{m}{kg}$
32	19	20	44	2	4,1	5
24	25	26	44	2	8	5
27	30	32	44	2,4	8	5
28	36	38	44	2,4	10	5
36	42	44	44	2,4	10	5
32	48	50	44	2,9	10	5
33	53	55	44	10	45	5
36	57	60	44	10	45	5



O-Ring und Verbindungsstift

DIN 4714

1000 S

G/H



Nr.	mm	d_1 mm	d_2 mm	l mm	$\frac{m}{kg}$	$\frac{m}{kg}$
1000 S-G 1735	19	20	44	2	4,1	5
1000 S-H 1735	19	20	44	2	4,1	5



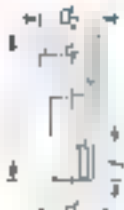
6kt. Steckschlüssel-Einsätze

für Triex-Rader.

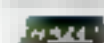
für M: 1/2" - 1" Demontage
von Radschrauben und Felgen

1002 S

3/4"



Nr.	mm	d_1 mm	d_2 mm	l mm	$\frac{m}{kg}$	$\frac{m}{kg}$
1002 S-24	24	25	44	7,2	6	3
1002 S-27	27	28	44	7,2	6	3



6kt. Steckschlüssel-Einsätze

für Radschrauben/Mutter

an Lkw

1004 S

3/4"



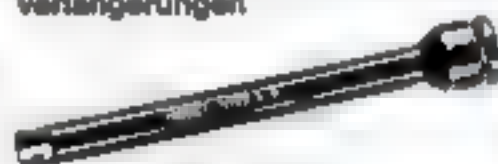
Nr.	mm	d_1 mm	d_2 mm	l mm	$\frac{m}{kg}$	$\frac{m}{kg}$
1004 S-27	27	28	44	24	10	5
1004 S-30	30	32	44	24	10	5
1004 S-32	32	34	44	30	10	5
1004 S-33	33	35	44	30	10	5



Verlängerungen

1005 S

3/4"



Nr.	mm	d_1 mm	d_2 mm	l mm	$\frac{m}{kg}$	$\frac{m}{kg}$
1005 S-13	13	14	44	9	2	2
1005 S-15	15	16	44	9	2	2



Gelenkstück

1006 S

3/4"



Nr.	mm	d_1 mm	d_2 mm	l mm	$\frac{m}{kg}$	$\frac{m}{kg}$
1006 S	13	14	44	10	68	2



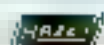
Adapter

1007 S

3/4"



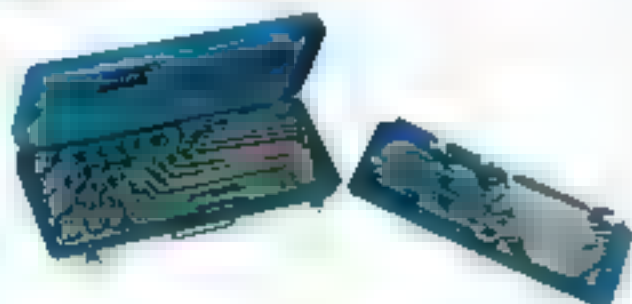
Nr.	mm	d_1 mm	d_2 mm	l mm	$\frac{m}{kg}$	$\frac{m}{kg}$
1007 S	13	14	44	10	68	2
1007 S-1	13	14	44	10	68	2
1007 S-2	13	14	44	10	68	2



Werkzeugausrüstungen

aus Vanadium
verschärmt

1530-
1535



in halbfertigen Metallkästen

Nr.	Werkzeugausrüstung in Metallkasten	Stückzahl	Netto- Gewicht
1530 M/40	Metzschlüssel	4	1
1530 A/36	Metzschlüssel	6	1
1535 M/34	Metzschlüssel	6	1

34teilig, metrische Maße

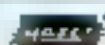
Nr.	HAZET 1530 M/40
40 A/2	<p>Metzschlüssel</p> <p>6x7 8x9 10x12</p> <p>12x14 14x16 16x18</p> <p>18x20 20x22 22x24</p> <p>24x26 26x28 28x30</p>
40 B/2	<p>Metzschlüssel</p> <p>6x7 8x9 10x12</p> <p>12x14 14x16 16x18</p> <p>18x20 20x22 22x24</p> <p>24x26 26x28 28x30</p>
40 C/2	<p>Metzschlüssel</p> <p>6x7 8x9 10x12</p> <p>12x14 14x16 16x18</p> <p>18x20 20x22 22x24</p> <p>24x26 26x28 28x30</p>

34teilig, metrische Maße

Nr.	HAZET 1530 A/36
40 A/2	<p>Metzschlüssel</p> <p>6x7 8x9 10x12</p> <p>12x14 14x16 16x18</p> <p>18x20 20x22 22x24</p> <p>24x26 26x28 28x30</p>
40 B/2	<p>Metzschlüssel</p> <p>6x7 8x9 10x12</p> <p>12x14 14x16 16x18</p> <p>18x20 20x22 22x24</p> <p>24x26 26x28 28x30</p>
40 C/2	<p>Metzschlüssel</p> <p>6x7 8x9 10x12</p> <p>12x14 14x16 16x18</p> <p>18x20 20x22 22x24</p> <p>24x26 26x28 28x30</p>

34teilig, metrische Maße

Nr.	HAZET 1535 M/34
40 A/2	<p>Metzschlüssel</p> <p>6x7 8x9 10x12</p> <p>12x14 14x16 16x18</p> <p>18x20 20x22 22x24</p> <p>24x26 26x28 28x30</p>
40 B/2	<p>Metzschlüssel</p> <p>6x7 8x9 10x12</p> <p>12x14 14x16 16x18</p> <p>18x20 20x22 22x24</p> <p>24x26 26x28 28x30</p>
40 C/2	<p>Metzschlüssel</p> <p>6x7 8x9 10x12</p> <p>12x14 14x16 16x18</p> <p>18x20 20x22 22x24</p> <p>24x26 26x28 28x30</p>



Werkzeugausrüstung

aus Vanadium
verschärmt

1550

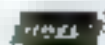


in auslieferbaren Metallkästen

Nr.	Werkzeugausrüstung in Metallkasten	Stückzahl	Netto- Gewicht
1550/32	Metzschlüssel	32	10

32teilig, metrische Maße

Nr.	HAZET 1550/32
40 A/2	<p>Metzschlüssel</p> <p>6x7 8x9 10x12</p> <p>12x14 14x16 16x18</p> <p>18x20 20x22 22x24</p> <p>24x26 26x28 28x30</p>
40 B/2	<p>Metzschlüssel</p> <p>6x7 8x9 10x12</p> <p>12x14 14x16 16x18</p> <p>18x20 20x22 22x24</p> <p>24x26 26x28 28x30</p>
40 C/2	<p>Metzschlüssel</p> <p>6x7 8x9 10x12</p> <p>12x14 14x16 16x18</p> <p>18x20 20x22 22x24</p> <p>24x26 26x28 28x30</p>



TORX®-Schraubwerkzeug-Sortiment

aus Vanadium

1555

TORX®



Dieses Sortiment umfasst die gängigsten Werkzeuge für TORX®-Schrauben mit Innen- und Außen-Profil.

Amis gerader Einsatz kann auch mit dem Torx aus der Welt ist und das fehlende immer noch benutzt werden kann.



in auslieferbaren Metallkästen

Nr.	Sortiment in Metallkasten	Stückzahl	Netto- Gewicht
1555/64	Metzschlüssel	64	10

64teilig

Nr.	HAZET 1555/64
40 A/2	<p>Metzschlüssel</p> <p>6x7 8x9 10x12</p> <p>12x14 14x16 16x18</p> <p>18x20 20x22 22x24</p> <p>24x26 26x28 28x30</p>
40 B/2	<p>Metzschlüssel</p> <p>6x7 8x9 10x12</p> <p>12x14 14x16 16x18</p> <p>18x20 20x22 22x24</p> <p>24x26 26x28 28x30</p>
40 C/2	<p>Metzschlüssel</p> <p>6x7 8x9 10x12</p> <p>12x14 14x16 16x18</p> <p>18x20 20x22 22x24</p> <p>24x26 26x28 28x30</p>

HAZET

HAZET 1555/84

Einschraubung

21/2	Schraubendreher- Einsätze 1/2" □ Antrieb für Innen- und Außen- schrauben 40 45 50 55 T 60	2115	Werkzeugschrauben- Set für zu den TORX® Schrauben T 8 T 9 T 10 T 15 T 20 T 25 T 27 T 30 T 40 T 50 T 55 T 60
840 1	Radial-Steck- Einzel- für Außen- schrauben E 4 E 5 E 6 E 7 2,2 2,3		Schraubendreher- Einzel- für Antrieb Hydraulik- Schrauben T 5 T 6 T 10 T 15 T 20 T 25 T 27 T 30
90 5	30 □ Antrieb T 2 T 4 E 8 T 10		
90 5 4	Werkzeugschraubendreher Einsätze 1/2" □ Antrieb für Innen- und Außen- schrauben 30 40 T 6 T 10 T 15 T 20 T 25 T 27 T 30	2275	mit 1/2" □ Antrieb T 40 T 45 T 50

HAZET

TORX®-Schraubwerkzeug-Sortimente

mit 1/2" □ Antrieb

für TORX®-Schrauben mit Innen- und
Außen-Profil

1557

TORX®



In der Abbildung: Mittelstück 100

Schraubendreher
mit Metallknoten1557/22
1557/26T 100
T 100T 100
T 100

Zusätzlich: 100 100 100 100 100 100

HAZET 1557/22

808	Schraubendreher- Einsätze 1/2" □ Antrieb für Außen- und Innen- schrauben 40 45 50 55 T 60	2115	Werkzeugschrauben- Set für zu den TORX® Schrauben T 8 T 9 T 10 T 15 T 20 T 25 T 27 T 30 T 40 T 50 T 55 T 60
840 1	Radial-Steck- Einzel- für Außen- schrauben E 4 E 5 E 6 E 7 2,2 2,3		Schraubendreher- Einzel- für Antrieb Hydraulik- Schrauben T 5 T 6 T 10 T 15 T 20 T 25 T 27 T 30
90 5	30 □ Antrieb T 2 T 4 E 8 T 10		
90 5 4	Werkzeugschraubendreher Einsätze 1/2" □ Antrieb für Innen- und Außen- schrauben 30 40 T 6 T 10 T 15 T 20 T 25 T 27 T 30	2275	mit 1/2" □ Antrieb T 40 T 45 T 50

Stellplatz: 100 100 100 100 100 100

HAZET 1557/30

808	Schraubendreher- Einsätze 1/2" □ Antrieb für Außen- und Innen- schrauben 40 45 50 55 T 60	2115	Werkzeugschrauben- Set für zu den TORX® Schrauben T 8 T 9 T 10 T 15 T 20 T 25 T 27 T 30 T 40 T 50 T 55 T 60
840 1	Radial-Steck- Einzel- für Außen- schrauben E 4 E 5 E 6 E 7 2,2 2,3		Schraubendreher- Einzel- für Antrieb Hydraulik- Schrauben T 5 T 6 T 10 T 15 T 20 T 25 T 27 T 30
90 5	30 □ Antrieb T 2 T 4 E 8 T 10		
90 5 4	Werkzeugschraubendreher Einsätze 1/2" □ Antrieb für Innen- und Außen- schrauben 30 40 T 6 T 10 T 15 T 20 T 25 T 27 T 30	2275	mit 1/2" □ Antrieb T 40 T 45 T 50

HAZET ist ein führender Hersteller von HAZET®-Werkzeugen

Zuordnung von HAZET® TORX® Werkzeugen
zu Autotypen - einige Beispiele -

Innen-TORX®-Schrauben



1557/22	Schraubendreher- Einsätze 1/2" □ Antrieb für Innen- und Außen- schrauben 40 45 50 55 T 60	2115	Werkzeugschrauben- Set für zu den TORX® Schrauben T 8 T 9 T 10 T 15 T 20 T 25 T 27 T 30 T 40 T 50 T 55 T 60
840 1	Radial-Steck- Einzel- für Außen- schrauben E 4 E 5 E 6 E 7 2,2 2,3		Schraubendreher- Einzel- für Antrieb Hydraulik- Schrauben T 5 T 6 T 10 T 15 T 20 T 25 T 27 T 30
90 5	30 □ Antrieb T 2 T 4 E 8 T 10		
90 5 4	Werkzeugschraubendreher Einsätze 1/2" □ Antrieb für Innen- und Außen- schrauben 30 40 T 6 T 10 T 15 T 20 T 25 T 27 T 30	2275	mit 1/2" □ Antrieb T 40 T 45 T 50

Außen-TORX®-Schrauben



1557/22	Schraubendreher- Einsätze 1/2" □ Antrieb für Innen- und Außen- schrauben 40 45 50 55 T 60	2115	Werkzeugschrauben- Set für zu den TORX® Schrauben T 8 T 9 T 10 T 15 T 20 T 25 T 27 T 30 T 40 T 50 T 55 T 60
840 1	Radial-Steck- Einzel- für Außen- schrauben E 4 E 5 E 6 E 7 2,2 2,3		Schraubendreher- Einzel- für Antrieb Hydraulik- Schrauben T 5 T 6 T 10 T 15 T 20 T 25 T 27 T 30
90 5	30 □ Antrieb T 2 T 4 E 8 T 10		
90 5 4	Werkzeugschraubendreher Einsätze 1/2" □ Antrieb für Innen- und Außen- schrauben 30 40 T 6 T 10 T 15 T 20 T 25 T 27 T 30	2275	mit 1/2" □ Antrieb T 40 T 45 T 50



HAZET
1872

ergonomic[®]



VDE 1000 V



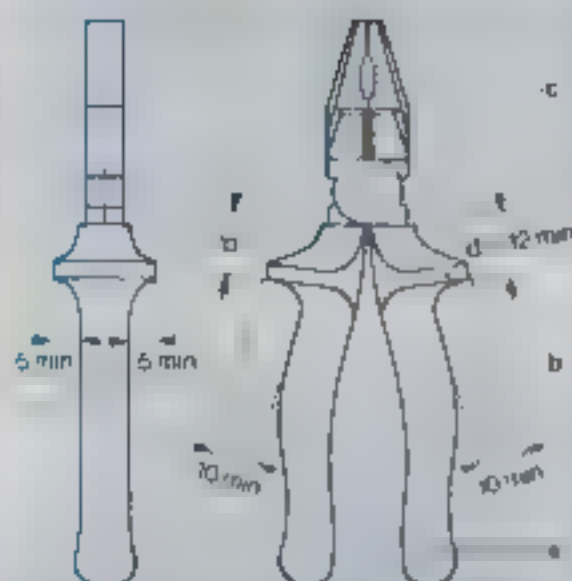
-Zangen-Programm

Alle Baugruppen werden unter Verwendung des jeweils bestgeeigneten Zangenslaufs hergestellt

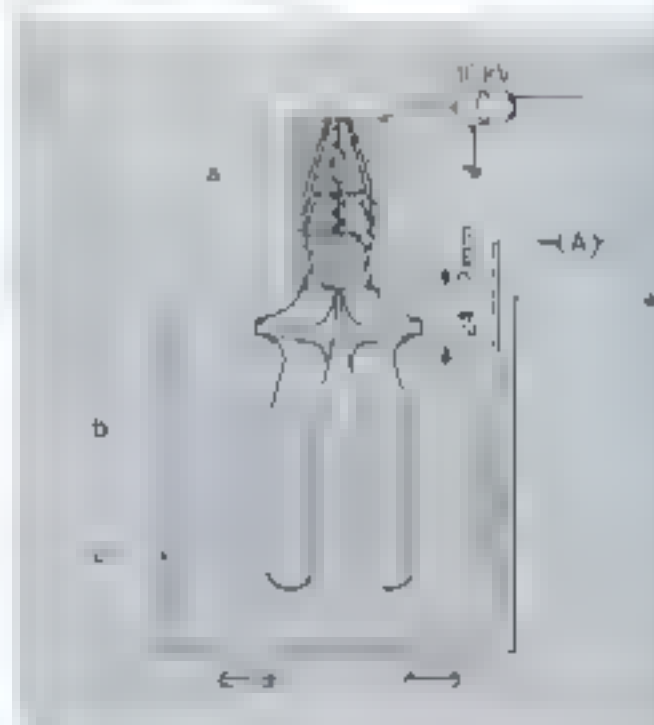
Die Zangen der VDE-Serie sind mit einem ergonomisch geformten Kunststoff-Griff versehen

HAZET-ergonomic®
(Geschmacksmusterschutz,

der außerdem den strengen Prüfungen der VDE Vorschriften gerecht wird die vorgegebenen Richtlinien nach VDE 0680 sind streng befolgt



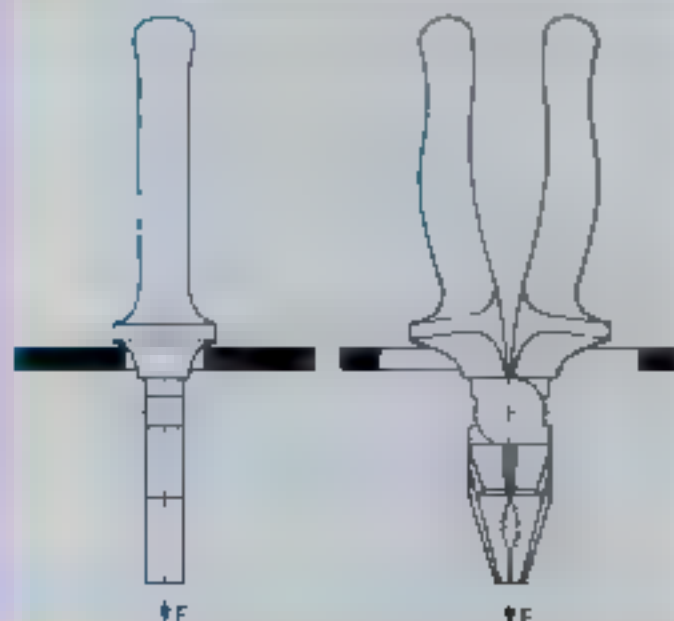
Zum Test des Isolierschutzes wurden eigene Prüfvorrichtungen entwickelt, die ein Höchstmaß an Meißgenauigkeit garantieren



Die Haltfähigkeit der Griffisolierung an den Zangen-Schenkeln wird mit einem Kraft-Einsatz von 50 kg bei 1 min Zugdauer getestet



HAZET VDE Werkzeuge entsprechen den Bestimmungen nach DIN 57 680/VDE 0680 Teil 2 und sind unter Beachtung der übrigen VDE-Bestimmungen zum Arbeiten an oder in der Nähe von unter Spannung stehenden Teilen bis 1000 Volt Wechselspannung bzw. 1500 Volt Gleichspannung bestimmt



HAZET

1807

Vornschneider

Spezialstahl
für Fein- und
DIN 7252 Form A Leistungsklasse II
Hochglanz verchromt



No.	mm	mm	mm	mm	mm
1807-1	10	15	20	25	30

mit Kunststoff-Überzug, schwarz mit Silbergrau



1807-11	mm	mm	mm	mm	mm
	10	15	20	25	30

HAZET

1816

Flachzangen

Spezialstahl
ähnlich DIN 5248 Form A
Hochglanz verchromt



No.	mm	mm	mm	mm	mm
1816-1	140	6,75	100		
2	165	8,75	135		

mit Kunststoff-Überzug, schwarz mit Silbergrau

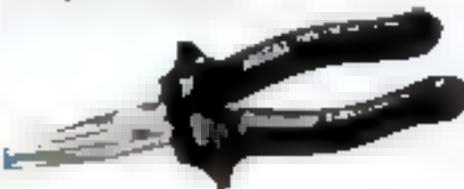


1816-11	mm	mm	mm	mm	mm
22	140	6,75	100		

HAZET

1816
VDE**Flachzange**

Spezialstahl
mit HAZET-ergonomische®-Griffen
aus hochfestem Kunststoff
mit 100% T2-VDE-Isolierung
ähnlich DIN 5248 Form A
Hochglanz verchromt



1816 VDE-	mm	mm	mm	mm	mm
22	140	6,75	100		

HAZET

1826

Rundzangen

Spezialstahl
abmaßgemäß 4.4 Form A
Hochglanz verchromt



No.	mm	mm	mm	mm	mm
1826-1	14	16	18	20	22
2	16	18	20	22	24

mit Kunststoff-Überzug, schwarz mit Silbergrau



1826-11	mm	mm	mm	mm	mm
22	14	16	18	20	22

HAZET

1826
VDE**Rundzange**

Spezialstahl
abmaßgemäß 4.4 Form A
Hochglanz verchromt
2000 V
Hochglanz verchromt



1826 VDE-	mm	mm	mm	mm	mm
22	14	16	18	20	22

HAZET

1841

Langbeckzangen

(Flachmündzangen)
Chrom-Vanadium
DIN 5738 Form A und Form B
Hochglanz verchromt



mit geteilt überlappenden Backen, Form A

1841 A-1	mm	mm	mm	mm	mm
2	14	16	18	20	22
3	16	18	20	22	24

mit geteilt überlappenden Backen, Form B

1841 B-3	mm	mm	mm	mm	mm
	14	16	18	20	22

schwarz eloxiert

1841 C-3	mm	mm	mm	mm	mm
	14	16	18	20	22

HARZ

Zange für Sicherungsringe

Chrom-Vanadium

1847
-2

VW Jetta, Golf und andere Fahrzeuge
Sicherungsringe für die meisten Sicherungen der
VW-BL oder VW-BL-er, VW-BL-er, VW-BL-er
Differenzial-Hupen, VW-BL-er, VW-BL-er
VW-BL-er, VW-BL-er, VW-BL-er

Spezielle Anwendung: VW-BL-er, VW-BL-er, VW-BL-er
verchromt



1847-2 100 150 200 250 300 350 400 450 500 550 600 650 700 750 800 850 900 950 1000

HARZ

Zange für Sicherungsringe

Chrom-Vanadium

1847
-3

VW Jetta, Golf und andere Fahrzeuge
Sicherungsringe für die meisten Sicherungen der
VW-BL oder VW-BL-er, VW-BL-er, VW-BL-er
Differenzial-Hupen, VW-BL-er, VW-BL-er
VW-BL-er, VW-BL-er, VW-BL-er

Spezielle Anwendung: VW-BL-er, VW-BL-er, VW-BL-er
verchromt



1847-3 100 150 200 250 300 350 400 450 500 550 600 650 700 750 800 850 900 950 1000

HARZ

Zange für Sicherungsringe

schwarz

1847
-4

VW Jetta, Golf und andere Fahrzeuge
Sicherungsringe für die meisten Sicherungen der
VW-BL oder VW-BL-er, VW-BL-er, VW-BL-er
Differenzial-Hupen, VW-BL-er, VW-BL-er
VW-BL-er, VW-BL-er, VW-BL-er

Spezielle Anwendung: VW-BL-er, VW-BL-er, VW-BL-er
schwarz



1847-4 100 150 200 250 300 350 400 450 500 550 600 650 700 750 800 850 900 950 1000

HARZ

Zange für Sicherungsringe

schwarz

1847
-5

VW Jetta, Golf und andere Fahrzeuge
Sicherungsringe für die meisten Sicherungen der
VW-BL oder VW-BL-er, VW-BL-er, VW-BL-er
Differenzial-Hupen, VW-BL-er, VW-BL-er
VW-BL-er, VW-BL-er, VW-BL-er

Spezielle Anwendung: VW-BL-er, VW-BL-er, VW-BL-er
schwarz



1847-5 100 150 200 250 300 350 400 450 500 550 600 650 700 750 800 850 900 950 1000

HARZ

Batterie- und Mutternzange

Chrom-Vanadium

1848

Hochglanz verchromt



1848 100 150 200 250 300 350 400 450 500 550 600 650 700 750 800 850 900 950 1000

HARZ

Zündkerzenstecker-Zange

Chrom-Vanadium

1849

VW Jetta, Golf und andere Fahrzeuge
Sicherungsringe für die meisten Sicherungen der
VW-BL oder VW-BL-er, VW-BL-er, VW-BL-er
Differenzial-Hupen, VW-BL-er, VW-BL-er
VW-BL-er, VW-BL-er, VW-BL-er

Spezielle Anwendung: VW-BL-er, VW-BL-er, VW-BL-er
verchromt



1849 100 150 200 250 300 350 400 450 500 550 600 650 700 750 800 850 900 950 1000

HARZ

Kombinationszangen

schwarz

1850

VW Jetta, Golf und andere Fahrzeuge
Sicherungsringe für die meisten Sicherungen der
VW-BL oder VW-BL-er, VW-BL-er, VW-BL-er
Differenzial-Hupen, VW-BL-er, VW-BL-er
VW-BL-er, VW-BL-er, VW-BL-er

Spezielle Anwendung: VW-BL-er, VW-BL-er, VW-BL-er
verchromt, Köpfe Hochglanz



1850-2 100 150 200 250 300 350 400 450 500 550 600 650 700 750 800 850 900 950 1000

HARZ

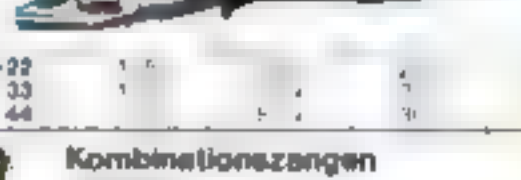
Kombinationszangen

schwarz

1850

VW Jetta, Golf und andere Fahrzeuge
Sicherungsringe für die meisten Sicherungen der
VW-BL oder VW-BL-er, VW-BL-er, VW-BL-er
Differenzial-Hupen, VW-BL-er, VW-BL-er
VW-BL-er, VW-BL-er, VW-BL-er

Spezielle Anwendung: VW-BL-er, VW-BL-er, VW-BL-er
schwarz



1850-3 100 150 200 250 300 350 400 450 500 550 600 650 700 750 800 850 900 950 1000

HARZ

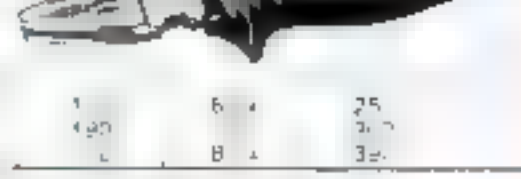
Kombinationszangen

schwarz

1850
VDE

VW Jetta, Golf und andere Fahrzeuge
Sicherungsringe für die meisten Sicherungen der
VW-BL oder VW-BL-er, VW-BL-er, VW-BL-er
Differenzial-Hupen, VW-BL-er, VW-BL-er
VW-BL-er, VW-BL-er, VW-BL-er

Spezielle Anwendung: VW-BL-er, VW-BL-er, VW-BL-er
Hochglanz verchromt



1850 VDE 100 150 200 250 300 350 400 450 500 550 600 650 700 750 800 850 900 950 1000

HARZ

Universal-Figuerschere

schwarz

1852

Hochglanz verchromt



1852 100 150 200 250 300 350 400 450 500 550 600 650 700 750 800 850 900 950 1000

HARPER

1855

Kombinationszangen

Chrom-vanadium
mit Schneide für Planrohr,
mit 52-4
Hochglanz verchromt



NC	mm	g	kg
1855-1	160	6,1	0,061
2	180	7	0,07
3	200	8	0,08

mit 52-4 ist 1855-1, 1855-2 ist 1855-1, 1855-3 ist 1855-1



1855-11
22
33

NC	mm	g	kg
1855-11	22	11	0,11
33	33	11	0,11

HARPER

1860
VDE**Absolierzange**

Spezialzange
mit 2 Schneide für 1860-1
mit 2 Schneide für 1860-2
mit 2 Schneide für 1860-3
verchromt, Kopf poliert



1860 VDE-
11

NC	mm	g	kg
1860 VDE-11	11	11	0,11

HARPER

1861

Absolierzange DBP

Spezialzange
zum Absolieren von Draht, ohne Einstellen
mit 2 Schneide für 1861-1
mit 2 Schneide für 1861-2
verchromt, Kopf geschliffen



1861-11

NC	mm	g	kg
1861-11	11	11	0,11

HARPER

1861
VDE**Absolierzange DBP**

Spezialzange
wie unten links unter 1861 beschrieben
mit 2 Schneide für 1861-1
mit 2 Schneide für 1861-2
verchromt, Kopf geschliffen



1861 VDE
11

NC	mm	g	kg
1861 VDE-11	11	11	0,11

HARPER

1865

Auswuchtgewicht-Zange

Chrom-vanadium
zum Abheben, Lösen, Verschieben und
Abschneiden der Gewichte an Radnaben
mit 2 Schneide für 1865-1
verchromt



1865

Spezialzangen für ELEKTRONIK

aus hochwertigem Spezialstahl
für dünne und dünnste, weiche Drähte
kurze Form,
Schneide mit antistatischem Kunststoffüberzug, blau,
mit Feinzug
gelbrot

HARPER

1884

Seitenschneider

ohne VDE
gelbrot



1884

NC	mm	g	kg
1884	125	125	0,125

HARPER

1885

Seitenschneider

ohne VDE
gelbrot



1885-1

NC	mm	g	kg
1885-1	125	125	0,125

HOFER

Handfäuste

Kohlenstahl

1911-
1922

No	mm	g	Handfäuste
1911	100	100	Handfäuste, gerundet, 100 mm breit
1914	100	100	Handfäuste, gerundet, 100 mm breit
1917 N	100	100	Handfäuste, gerundet, 100 mm breit
1918 N	100	100	Handfäuste, gerundet, 100 mm breit
1920 N	100	100	Handfäuste, gerundet, 100 mm breit
1922	100	100	Handfäuste, gerundet, 100 mm breit

HOFER

Kastenfeile

Spezialstahl

auch zum Einziehen von Nägeln

1923



No	mm	g	Kastenfeile
1923	100	100	Kastenfeile, 100 mm lang

HOFER

Stammer

Spezialstahl

1924



No	mm	g	Stammer
1924-1	250	280	Stammer, gerundet, 250 mm lang
1924-2	100	100	Stammer, gerundet, 100 mm lang
1924-3	100	100	Stammer, gerundet, 100 mm lang
1924-4	100	100	Stammer, gerundet, 100 mm lang

1924



No	mm	g	1924-5
1924-5	100	100	1924-5, 100 mm lang
1924-6	100	100	1924-6, 100 mm lang
1924-7	100	100	1924-7, 100 mm lang
1924-8	100	100	1924-8, 100 mm lang
1924-9	100	100	1924-9, 100 mm lang

HOFER

Amboß

Spezialstahl

1925-1



No	mm	g	Amboß
1925-1	100	100	Amboß, 100 mm lang

HOFER

Löffelstern

Kohlenstahl

1927-
1928

No	mm	g	Löffelstern
1927	100	100	Löffelstern, 100 mm lang
1928	100	100	Löffelstern, 100 mm lang

HOFER

Hebelstern

Kohlenstahl

1929-
1930

No	mm	g	Hebelstern
1929	100	100	Hebelstern, 100 mm lang
1930	100	100	Hebelstern, 100 mm lang

**Biegeisen**

Spitzstahl

mit Lochbohrer

1931



No.

mm



1931

4 C

**Absetzzangen**

Chrom-Vanadium

Die Zangen sind zum Absetzen von Blechkanten an allen Blechen bis 1 mm Stärke bestimmt.

Auspoliert, hochgeschweißte Ausführung.

verchromt

1932

Mit den Zangen wird zunächst die Kante eines Bleches abgesetzt, dann wird das Blech durch die Zangen in die gewünschte Form gebogen.

Die Zangen sind für die Absetzung von Blechkanten an allen Blechen bis 1 mm Stärke bestimmt.

Die Zangen sind für die Absetzung von Blechkanten an allen Blechen bis 1 mm Stärke bestimmt.

Die Zangen sind für die Absetzung von Blechkanten an allen Blechen bis 1 mm Stärke bestimmt.

Die Zangen sind für die Absetzung von Blechkanten an allen Blechen bis 1 mm Stärke bestimmt.

Die Zangen sind für die Absetzung von Blechkanten an allen Blechen bis 1 mm Stärke bestimmt.

Die Zangen sind für die Absetzung von Blechkanten an allen Blechen bis 1 mm Stärke bestimmt.

Die Zangen sind für die Absetzung von Blechkanten an allen Blechen bis 1 mm Stärke bestimmt.

Die Zangen sind für die Absetzung von Blechkanten an allen Blechen bis 1 mm Stärke bestimmt.

Die Zangen sind für die Absetzung von Blechkanten an allen Blechen bis 1 mm Stärke bestimmt.

Die Zangen sind für die Absetzung von Blechkanten an allen Blechen bis 1 mm Stärke bestimmt.

Die Zangen sind für die Absetzung von Blechkanten an allen Blechen bis 1 mm Stärke bestimmt.

Die Zangen sind für die Absetzung von Blechkanten an allen Blechen bis 1 mm Stärke bestimmt.

Die Zangen sind für die Absetzung von Blechkanten an allen Blechen bis 1 mm Stärke bestimmt.

Die Zangen sind für die Absetzung von Blechkanten an allen Blechen bis 1 mm Stärke bestimmt.

Die Zangen sind für die Absetzung von Blechkanten an allen Blechen bis 1 mm Stärke bestimmt.

Die Zangen sind für die Absetzung von Blechkanten an allen Blechen bis 1 mm Stärke bestimmt.

Die Zangen sind für die Absetzung von Blechkanten an allen Blechen bis 1 mm Stärke bestimmt.

Die Zangen sind für die Absetzung von Blechkanten an allen Blechen bis 1 mm Stärke bestimmt.

Die Zangen sind für die Absetzung von Blechkanten an allen Blechen bis 1 mm Stärke bestimmt.

Die Zangen sind für die Absetzung von Blechkanten an allen Blechen bis 1 mm Stärke bestimmt.

Die Zangen sind für die Absetzung von Blechkanten an allen Blechen bis 1 mm Stärke bestimmt.

Die Zangen sind für die Absetzung von Blechkanten an allen Blechen bis 1 mm Stärke bestimmt.

Die Zangen sind für die Absetzung von Blechkanten an allen Blechen bis 1 mm Stärke bestimmt.

Die Zangen sind für die Absetzung von Blechkanten an allen Blechen bis 1 mm Stärke bestimmt.

Die Zangen sind für die Absetzung von Blechkanten an allen Blechen bis 1 mm Stärke bestimmt.

Die Zangen sind für die Absetzung von Blechkanten an allen Blechen bis 1 mm Stärke bestimmt.

Die Zangen sind für die Absetzung von Blechkanten an allen Blechen bis 1 mm Stärke bestimmt.

Die Zangen sind für die Absetzung von Blechkanten an allen Blechen bis 1 mm Stärke bestimmt.

Die Zangen sind für die Absetzung von Blechkanten an allen Blechen bis 1 mm Stärke bestimmt.

Die Zangen sind für die Absetzung von Blechkanten an allen Blechen bis 1 mm Stärke bestimmt.

Die Zangen sind für die Absetzung von Blechkanten an allen Blechen bis 1 mm Stärke bestimmt.

Die Zangen sind für die Absetzung von Blechkanten an allen Blechen bis 1 mm Stärke bestimmt.

Die Zangen sind für die Absetzung von Blechkanten an allen Blechen bis 1 mm Stärke bestimmt.

Die Zangen sind für die Absetzung von Blechkanten an allen Blechen bis 1 mm Stärke bestimmt.

Die Zangen sind für die Absetzung von Blechkanten an allen Blechen bis 1 mm Stärke bestimmt.

Die Zangen sind für die Absetzung von Blechkanten an allen Blechen bis 1 mm Stärke bestimmt.

Die Zangen sind für die Absetzung von Blechkanten an allen Blechen bis 1 mm Stärke bestimmt.

Die Zangen sind für die Absetzung von Blechkanten an allen Blechen bis 1 mm Stärke bestimmt.

Die Zangen sind für die Absetzung von Blechkanten an allen Blechen bis 1 mm Stärke bestimmt.

Die Zangen sind für die Absetzung von Blechkanten an allen Blechen bis 1 mm Stärke bestimmt.

Die Zangen sind für die Absetzung von Blechkanten an allen Blechen bis 1 mm Stärke bestimmt.

Die Zangen sind für die Absetzung von Blechkanten an allen Blechen bis 1 mm Stärke bestimmt.

Die Zangen sind für die Absetzung von Blechkanten an allen Blechen bis 1 mm Stärke bestimmt.

Die Zangen sind für die Absetzung von Blechkanten an allen Blechen bis 1 mm Stärke bestimmt.

Die Zangen sind für die Absetzung von Blechkanten an allen Blechen bis 1 mm Stärke bestimmt.

Die Zangen sind für die Absetzung von Blechkanten an allen Blechen bis 1 mm Stärke bestimmt.

Die Zangen sind für die Absetzung von Blechkanten an allen Blechen bis 1 mm Stärke bestimmt.

Die Zangen sind für die Absetzung von Blechkanten an allen Blechen bis 1 mm Stärke bestimmt.

Die Zangen sind für die Absetzung von Blechkanten an allen Blechen bis 1 mm Stärke bestimmt.

**Senk-Prägezange D8GM**

mit 4 mm Nieten

2. Version: mit 4 mm Nieten, Länge 140 mm

mit 4 mm Nieten, Länge 140 mm

4 mm Nieten mit Senkhkopf bei Kalossiere

reparaturen nach dem Klobverfahren (z.B. Opel)

verchromt



No.

mm



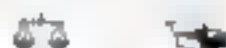
1932-6

4

2. Version: mit 4 mm Nieten, Länge 140 mm

No.

Kl. Prägezange



1932-6/4

1932-6

**Falzzange**

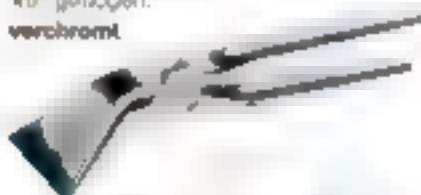
mit 4 mm Nieten

Maulbreite 60 mm

45° gelassen.

verchromt

1933



1933

**Karosseriefellen-Halter**

3. Version

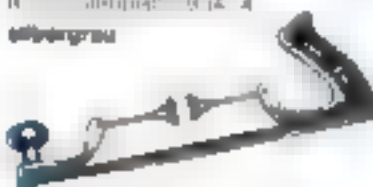
für flache Federblätter

Länge 355 mm

verchromt, mit Schraubklemme

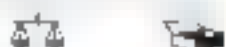
mit 4 mm Nieten, Länge 355 mm

silbergrau



No.

mm



1934

355

Zur 1934.

für flache Federblätter HAZET 1934-1 bis -6

Länge 355 mm



1934M-1

530

280

Zur 1934.

für flache Federblätter HAZET 1934-7

Länge 355 mm



1934M-2

410

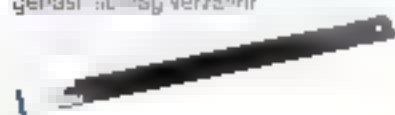
280



Karosserie-Fellenblätter

aus chromisierendem Spezialstahl
mit Zinn- oder Zinn- und Kupfer-
überzug
gefälscht, nicht zu verwechseln

1934



No.	l	b	d	h	g	h	h	h	h
1934-1	100	100	100	100	100	100	100	100	100
2	100	100	100	100	100	100	100	100	100
3	100	100	100	100	100	100	100	100	100

gelblich, nicht zu verwechseln



1934-4	100	100	100	100	100	100	100	100	100
5	100	100	100	100	100	100	100	100	100

für Fellenblätter MAZET 1934 N 2

gefälscht, nicht zu verwechseln

gefälscht, nicht zu verwechseln



1934-7	100	100	100	100	100	100	100	100	100
--------	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----



Karosserie-Teile

Typen- und
mit Kunststoff-Griff
4. Klasse
Kunststoff-Griff

1934



1934-8	100	100	100	100	100	100	100	100	100
9	100	100	100	100	100	100	100	100	100

gefälscht, nicht zu verwechseln

1934-10	100	100	100	100	100	100	100	100	100
---------	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----



Ausbeulhämmer

Typen- und
mit Kunststoff-Griff

1935-

1939



No.	l	b	d	h	h	h	h	h	h
1935	50 mm	100	100	100	100	100	100	100	100
1937 K	100	100	100	100	100	100	100	100	100
1938 K	100	100	100	100	100	100	100	100	100
1939 K	100	100	100	100	100	100	100	100	100

gefälscht, nicht zu verwechseln



Ausbeulhämmer

1940-

1949



No.	l	b	d	h	h	h	h	h	h
1940	100	100	100	100	100	100	100	100	100
1941	100	100	100	100	100	100	100	100	100
1942	100	100	100	100	100	100	100	100	100
1943	100	100	100	100	100	100	100	100	100
1944	100	100	100	100	100	100	100	100	100
1945	100	100	100	100	100	100	100	100	100
1946	100	100	100	100	100	100	100	100	100
1947	100	100	100	100	100	100	100	100	100
1948	100	100	100	100	100	100	100	100	100
1949-1	100	100	100	100	100	100	100	100	100
1949-2	100	100	100	100	100	100	100	100	100



Kunststoff-Hämmer

mit Kunststoff-Griff
mit Kunststoff-Griff
mit Kunststoff-Griff
mit Kunststoff-Griff
mit Kunststoff-Griff

1950



No.	l	b	d	h	h	h	h	h	h
1950-1	100	100	100	100	100	100	100	100	100
2	100	100	100	100	100	100	100	100	100
3	100	100	100	100	100	100	100	100	100
4	100	100	100	100	100	100	100	100	100
5	100	100	100	100	100	100	100	100	100
6	100	100	100	100	100	100	100	100	100
7	100	100	100	100	100	100	100	100	100

gefälscht, nicht zu verwechseln

1950

Ersatz-Köpfe, per Paaraus hochschlagigem Kunststoff
nach DIN 51.

Montage: die losen Köpfe werden

in die waagrecht verlaufende

vorgekautete Nut im Hammer

eingesetzt, auf die Köpfe der Mittenbohrer

gedrückt.

gelb



Nr.	d	mm	g	Stück
1950-22	22	11	11	11
27	27	11	11	11
32	32	11	11	11
35	35	11	11	11
40	40	11	11	11
50	50	11	11	11
60	60	11	11	11

HABET

Nylon-Hammer

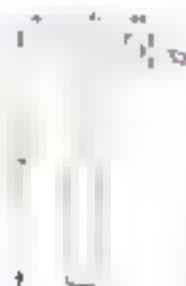
aus Nylon

mit HICKORY-Griff

mit Führungshülse

für einwandfreie Arbeit. Köpfe

weiß



Nr.	d	mm	g	Stück
1951-1	1	11	11	11
2	2	11	11	11
3	3	11	11	11
4	4	11	11	11
5	5	11	11	11
6	6	11	11	11
7	7	11	11	11

Ersatz-Köpfe, per Paar

aus Nylon

Montage: die Köpfe werden kalt

in die Nut des Hammerkopfes

eingesetzt

weiß



Nr.	d	mm	g	Stück
1951-22	22	11	11	11
27	27	11	11	11
32	32	11	11	11
35	35	11	11	11
40	40	11	11	11
50	50	11	11	11
60	60	11	11	11

HABET

1954

Kunststoff-Hammer

aus Spezial-Kunststoff splitter- und brüchlos

daher betriebs sicher

rutschsicher

mit Stahlblechgriff und öl- und benzinbeständigem

Hantelgummi-Griff

mit einwirkender Hebelkraft

Innenkammer, hohe Abriebfestigkeit mit langen

Lebensdauer. Farbe: gelb. Größe: 11 x 11 x 11 cm

Lieferung: 10 Stück pro Packung. Preis: 1,10 DM

Lieferung: 10 Stück pro Packung. Preis: 1,10 DM

gelb



Nr.	d	mm	g	Stück
1954-2	2	11	11	11
3	3	11	11	11
4	4	11	11	11
5	5	11	11	11
6	6	11	11	11
7	7	11	11	11

Ersatz-Köpfe, per Paar

aus Spezial-Kunststoff

mit 10° und 20° Kanten

Montage: den alten Kopf im Schraubstock

abheben, den neuen Kopf kalt mit einiger

Kraft einstecken

gelb



Nr.	d	mm	g	Stück
1954-30	30	11	11	11
35	35	11	11	11
40	40	11	11	11
45	45	11	11	11
50	50	11	11	11

HABET

1959

-3

Kiebschlaghammer

Gummikörper mit dauerplastischer Fußmasse

für materialschonende Schläge

Griff um 90° verstellbar für Arbeiten, bei denen

das Werkzeug in senkrechter Lage stehen soll

Lieferung: 10 Stück



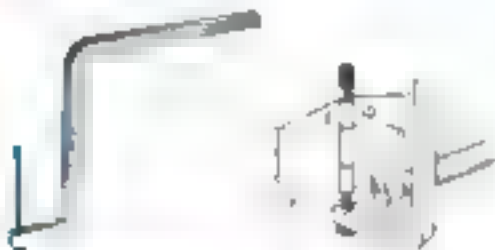
Nr.	Gummikörper	mm	g	Stück
1959-3	70 x 140	280	1270	1

Schlag-Ausziehgerät mit Ausziehbolzen

Kobaltstahl

zur Demontage von Spannhülzen
ab 1,50 mm Innend.

verzinkt

**Schlag-Ausziehgerät** mit Ausziehbolzen

No.	mm	Stückzahl	Einheit
1970	1,50 - 2,00	200	Stück

Ausziehbolzen

für höchste Beanspruchung



No.	mm	Stückzahl	Einheit
1970-1	1,50 - 2,00	200	Stück
1970-2	2,00 - 2,50	200	Stück
1970-3	2,50 - 3,00	200	Stück

1970 mit Ring

mit Ring für die Montage

für die Montage von Spannhülzen

für die Montage von Spannhülzen

für die Montage von Spannhülzen

für die Montage von Spannhülzen

für die Montage von Spannhülzen

für die Montage von Spannhülzen

für die Montage von Spannhülzen

für die Montage von Spannhülzen

für die Montage von Spannhülzen

für die Montage von Spannhülzen

für die Montage von Spannhülzen

für die Montage von Spannhülzen

für die Montage von Spannhülzen

für die Montage von Spannhülzen

für die Montage von Spannhülzen

für die Montage von Spannhülzen

für die Montage von Spannhülzen

für die Montage von Spannhülzen

für die Montage von Spannhülzen

für die Montage von Spannhülzen

für die Montage von Spannhülzen

für die Montage von Spannhülzen

für die Montage von Spannhülzen

für die Montage von Spannhülzen

für die Montage von Spannhülzen

für die Montage von Spannhülzen

für die Montage von Spannhülzen

für die Montage von Spannhülzen

für die Montage von Spannhülzen

für die Montage von Spannhülzen

für die Montage von Spannhülzen

für die Montage von Spannhülzen

für die Montage von Spannhülzen

für die Montage von Spannhülzen

für die Montage von Spannhülzen

für die Montage von Spannhülzen

für die Montage von Spannhülzen

für die Montage von Spannhülzen

für die Montage von Spannhülzen

für die Montage von Spannhülzen

für die Montage von Spannhülzen

für die Montage von Spannhülzen

für die Montage von Spannhülzen

für die Montage von Spannhülzen

für die Montage von Spannhülzen

für die Montage von Spannhülzen

für die Montage von Spannhülzen

für die Montage von Spannhülzen

für die Montage von Spannhülzen

für die Montage von Spannhülzen

für die Montage von Spannhülzen

für die Montage von Spannhülzen

für die Montage von Spannhülzen

für die Montage von Spannhülzen

für die Montage von Spannhülzen

für die Montage von Spannhülzen

für die Montage von Spannhülzen

für die Montage von Spannhülzen

für die Montage von Spannhülzen

für die Montage von Spannhülzen

für die Montage von Spannhülzen

für die Montage von Spannhülzen

für die Montage von Spannhülzen

für die Montage von Spannhülzen

für die Montage von Spannhülzen

für die Montage von Spannhülzen

für die Montage von Spannhülzen

für die Montage von Spannhülzen

für die Montage von Spannhülzen

für die Montage von Spannhülzen

für die Montage von Spannhülzen

für die Montage von Spannhülzen

für die Montage von Spannhülzen

für die Montage von Spannhülzen

für die Montage von Spannhülzen

für die Montage von Spannhülzen

Werkzeugwände mit Beleuchtung

Stahl-Lichtplatten

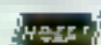
HAZET Werkzeugwände sind ausgereifte Verkaufshilfen

Die übersichtliche Darstellung ihres individuellen HAZET-Werkzeug-Programms
steigert den Umsatz und schont den Lagerumschlag

Das Wand-Element ist 720 cm hoch und 100 cm breit im Baukastensystem Meter um Meter zu erweitern



Für wachsende Umsätze die stabile Werkzeugwand in bester Qualität - HAZET-Qualität



Werkzeugwände

aus Stahl-Lochplatten

2025

Grund-Element

bestehend aus

2 Regalständer, 2 Fußstützen, 2 Justiersätze hinten, 4 Stahl-Lochplatten, 2 Bodenleisten 200 mm, 1 Bodenleiste 50 mm

No.	Freigabe		
2025-A 1	50	48,4	1

Anbau-Element (und jeder weitere laufende Meter)

bestehend aus

1 Fußstütze, 1 Justiersatz hinten, 4 Stahl-Lochplatten, 2 Bodenleisten 200 mm, 1 Bodenleiste 50 mm

2025-A 2	50	12	1
----------	----	----	---

Schütte zur Ausrüstung von Grund- oder Anbau-Elementen

bestehend aus

Bestehend aus siehe nächste Seite oben

2025-D 1	50	4,6	1
----------	----	-----	---



Anbau-Element
MAZET 2025-A 2

Einzelteile

No. p. Stück	Stückliste für 1 Wand		
2025-			
A 01	Regalständer	1,8	1
A 02	2 Fußstützen	2,0	1
A 04	2 Justiersätze hinten	0,0015	1
A 06	4 Stahl-Lochplatten 3 mm stark	5,7	1
A 07	2 Bodenleiste 200 mm	2,0	1
A 08	1 Bodenleiste 50 mm	1,8	1

Zubehör

Dachkonstruktion mit Beleuchtung (220 V)

für Grund-Element

No. p. Stück	Stückliste für 1 Grund-Element		
2025-Q 1		9,8	
2025-			
C 01 l	1 Blendenhalter links	0,8	
C 01 r	1 Blendenhalter rechts	0,6	
C 02	1 Hinterer Abdeckboden	3,4	
C 03	Vorderkantenleiste	0,7	
C 04	Leuchtleiste hinten	0	
C 05	Druckelkasten	2,0	
C 06	Vertikales Trenngitter	0,8	
C 07	2 Seillichter Abgehängen	1,8	

für Anbau-Element

2025-C 2		0	
2025-			
C 01 m	1 Blendenhalter Mitte	1,8	
C 02	1 Hinterer Abdeckboden	1,4	
C 03	Vorderkantenleiste	0	
C 04	Leuchtleiste hinten	0	
C 05	Druckelkasten	2,0	
C 06	Vertikales Trenngitter	0,8	

A



C



HBS

Winkelschraubendreher

Diamm 1/2 Zoll

für Innen- und Außenkantenschrauben

DIN 913 ISO 2036

glanzvernickelt

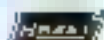
2100



No.	S	L	L ₂	L ₃	L ₄
	mm	mm	mm	mm	mm
2100-015	1,5	43	14	2	1,5
02	2	50	15	3	2
025	2,5	58	16	4	2,5
03	3	63	20	5	3
035	3,5	65	22	6	3,5
04	4	70	24	7	4
045	4,5	75	26	8	4,5
05	5	80	28	9	5
06	6	90	32	10	6
07	7	95	34	11	7
08	8	100	36	12	8
09	9	105	38	13	9
10	10	112	40	14	10
11	11	118	42	15	11
12	12	125	45	16	12
13	13	130	48	17	13
14	14	135	50	18	14
17	17	150	55	20	17
18	18	160	60	22	18
22	22	210	75	28	22
24	24	224	80	30	24
27	27	270	100	38	27

2100 A

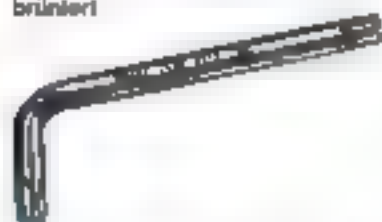
No.	S	L	L ₂	L ₃	L ₄
	mm	mm	mm	mm	mm
2100 A-2/80	2	80	20	5	2
2/100	2	100	22	6	2
2/120	2	120	24	7	2
2/140	2	140	26	8	2
2/160	2	160	28	9	2
2/180	2	180	30	10	2
2/200	2	200	32	11	2
2/220	2	220	34	12	2
2/240	2	240	36	13	2
2/260	2	260	38	14	2
2/280	2	280	40	15	2
2/300	2	300	42	16	2
2/320	2	320	44	17	2
2/340	2	340	46	18	2
2/360	2	360	48	19	2
2/380	2	380	50	20	2
2/400	2	400	52	21	2
2/420	2	420	54	22	2
2/440	2	440	56	23	2
2/460	2	460	58	24	2
2/480	2	480	60	25	2
2/500	2	500	62	26	2
2/520	2	520	64	27	2
2/540	2	540	66	28	2
2/560	2	560	68	29	2
2/580	2	580	70	30	2
2/600	2	600	72	31	2
2/620	2	620	74	32	2
2/640	2	640	76	33	2
2/660	2	660	78	34	2
2/680	2	680	80	35	2
2/700	2	700	82	36	2
2/720	2	720	84	37	2
2/740	2	740	86	38	2
2/760	2	760	88	39	2
2/780	2	780	90	40	2
2/800	2	800	92	41	2
2/820	2	820	94	42	2
2/840	2	840	96	43	2
2/860	2	860	98	44	2
2/880	2	880	100	45	2
2/900	2	900	102	46	2
2/920	2	920	104	47	2
2/940	2	940	106	48	2
2/960	2	960	108	49	2
2/980	2	980	110	50	2
2/1000	2	1000	112	51	2
2/1020	2	1020	114	52	2
2/1040	2	1040	116	53	2
2/1060	2	1060	118	54	2
2/1080	2	1080	120	55	2
2/1100	2	1100	122	56	2
2/1120	2	1120	124	57	2
2/1140	2	1140	126	58	2
2/1160	2	1160	128	59	2
2/1180	2	1180	130	60	2
2/1200	2	1200	132	61	2
2/1220	2	1220	134	62	2
2/1240	2	1240	136	63	2
2/1260	2	1260	138	64	2
2/1280	2	1280	140	65	2
2/1300	2	1300	142	66	2
2/1320	2	1320	144	67	2
2/1340	2	1340	146	68	2
2/1360	2	1360	148	69	2
2/1380	2	1380	150	70	2
2/1400	2	1400	152	71	2
2/1420	2	1420	154	72	2
2/1440	2	1440	156	73	2
2/1460	2	1460	158	74	2
2/1480	2	1480	160	75	2
2/1500	2	1500	162	76	2
2/1520	2	1520	164	77	2
2/1540	2	1540	166	78	2
2/1560	2	1560	168	79	2
2/1580	2	1580	170	80	2
2/1600	2	1600	172	81	2
2/1620	2	1620	174	82	2
2/1640	2	1640	176	83	2
2/1660	2	1660	178	84	2
2/1680	2	1680	180	85	2
2/1700	2	1700	182	86	2
2/1720	2	1720	184	87	2
2/1740	2	1740	186	88	2
2/1760	2	1760	188	89	2
2/1780	2	1780	190	90	2
2/1800	2	1800	192	91	2
2/1820	2	1820	194	92	2
2/1840	2	1840	196	93	2
2/1860	2	1860	198	94	2
2/1880	2	1880	200	95	2
2/1900	2	1900	202	96	2
2/1920	2	1920	204	97	2
2/1940	2	1940	206	98	2
2/1960	2	1960	208	99	2
2/1980	2	1980	210	100	2
2/2000	2	2000	212	101	2
2/2020	2	2020	214	102	2
2/2040	2	2040	216	103	2
2/2060	2	2060	218	104	2
2/2080	2	2080	220	105	2
2/2100	2	2100	222	106	2
2/2120	2	2120	224	107	2
2/2140	2	2140	226	108	2
2/2160	2	2160	228	109	2
2/2180	2	2180	230	110	2
2/2200	2	2200	232	111	2
2/2220	2	2220	234	112	2
2/2240	2	2240	236	113	2
2/2260	2	2260	238	114	2
2/2280	2	2280	240	115	2
2/2300	2	2300	242	116	2
2/2320	2	2320	244	117	2
2/2340	2	2340	246	118	2
2/2360	2	2360	248	119	2
2/2380	2	2380	250	120	2
2/2400	2	2400	252	121	2
2/2420	2	2420	254	122	2
2/2440	2	2440	256	123	2
2/2460	2	2460	258	124	2
2/2480	2	2480	260	125	2
2/2500	2	2500	262	126	2
2/2520	2	2520	264	127	2
2/2540	2	2540	266	128	2
2/2560	2	2560	268	129	2
2/2580	2	2580	270	130	2
2/2600	2	2600	272	131	2
2/2620	2	2620	274	132	2
2/2640	2	2640	276	133	2
2/2660	2	2660	278	134	2
2/2680	2	2680	280	135	2
2/2700	2	2700	282	136	2
2/2720	2	2720	284	137	2
2/2740	2	2740	286	138	2
2/2760	2	2760	288	139	2
2/2780	2	2780	290	140	2
2/2800	2	2800	292	141	2
2/2820	2	2820	294	142	2
2/2840	2	2840	296	143	2
2/2860	2	2860	298	144	2
2/2880	2	2880	300	145	2
2/2900	2	2900	302	146	2
2/2920	2	2920	304	147	2
2/2940	2	2940	306	148	2
2/2960	2	2960	308	149	2
2/2980	2	2980	310	150	2
2/3000	2	3000	312	151	2
2/3020	2	3020	314	152	2
2/3040	2	3040	316	153	2
2/3060	2	3060	318	154	2
2/3080	2	3080	320	155	2
2/3100	2	3100	322	156	2
2/3120	2	3120	324	157	2
2/3140	2	3140	326	158	2
2/3160	2	3160	328	159	2
2/3180	2	3180	330	160	2
2/3200	2	3200	332	161	2
2/3220	2	3220	334	162	2
2/3240	2	3240	336	163	2
2/3260	2	3260	338	164	2
2/3280	2	3280	340	165	2
2/3300	2	3300	342	166	2
2/3320	2	3320	344	167	2
2/3340	2	3340	346	168	2
2/3360	2	3360	348	169	2
2/3380	2	3380	350	170	2
2/3400	2	3400	352	171	2
2/3420	2	3420	354	172	2
2/3440	2	3440	356	173	2
2/3460	2	3460	358	174	2
2/3480	2	3480	360	175	2
2/3500	2	3500	362	176	2
2/3520	2	3520	364	177	2
2/3540	2	3540	366	178	2
2/3560	2	3560	368	179	2
2/3580	2	3580	370	180	2
2/3600	2	3600	372	181	2
2/3620	2	3620	374	182	2
2/3640	2	3640	376	183	2
2/3660	2	3660	378	184	2
2/3680	2	3680	380	185	2
2/3700	2	3700	382	186	2
2/3720	2	3720	384	187	2
2/3740	2	3740	386	188	2
2/3760	2	3760	388	189	2
2/3780	2	3780	390	190	2
2/3800	2	3800	392	191	2
2/3820	2	3820	394	192	2
2/3840	2	3840	396	193	2
2/3860	2	3860	398	194	2
2/3880	2	3880	400	195	2
2/3900	2	3900	402	196	2
2/3920	2	3920	404	197	2
2/3940	2	3940	406	198	2
2/3960	2	3960	408	199	2
2/3980	2	3980	410	200	2
2/4000	2	4000	412	201	2
2/4020	2	4020	414	202	2
2/4040	2	4040	416	203	2
2/4060	2	4060	418	204	2
2/4080	2	4080	420		



Winkelschraubendreher

Chromvanadium
für Innen- und Außen-
brünnel

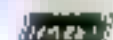
2115
TORX®



Nr.	Größe	Material	Stärke	Stärke	Stärke	Stärke
2115-T 6	M 5	4,7	6	10	10	
T 7	M 5	4,7	6	10	10	
T 8	M 5	4,7	6	10	10	
T 9	M 5	4,7	6	10	10	
T 10	M 5	4,7	6	10	10	
T 15	M 5	4,7	6	10	10	
T 20	M 5	4,7	6	10	10	
T 25	M 5	4,7	6	10	10	
T 30	M 5	4,7	6	10	10	
T 40	M 5	4,7	6	10	10	
T 45	M 5	4,7	6	10	10	
T 50	M 5	4,7	6	10	10	
T 55	M 5	4,7	6	10	10	
T 60	M 5	4,7	6	10	10	

in mm Ring

Nr.	Inhalt	Stärke	Stärke	Stärke
2115-T 7 M	10	10	10	10



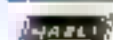
Werkstattfeilen

Spezialstahl
mit Kunststoffgriff
silbergrau

2120-
2123



Nr.	Größe	Stärke	Stärke	Stärke
2120-8	8	10	10	10
2122-4	4	10	10	10
2123-8	8	10	10	10
2123-10	10	10	10	10



Kontaktfeilen

Spezialstahl
silbergrau

2125



2125	4 in extreme	10	10
2125/6 P	Kontaktfeilen Satz in Kunststoff-Tasche 6-teilig	60	10



Gewindeteilen

zum Nachfeilen beschädigter Außen- und
Innengewinde
stahlgrau

2126



Nr.	Größe	Stärke	Stärke	Stärke
2126	10	10	10	10
2126 A	10	10	10	10



Ergänzungswerkzeuge

2130-
2135



Nr.	Größe	Stärke	Stärke	Stärke
2130	10	10	10	10
2131	10	10	10	10
2132	10	10	10	10
2135	10	10	10	10



Hämmer

2140-
2143



Nr.	Größe	Stärke	Stärke	Stärke
2140-2	200 g	10	10	10
3	400 g	10	10	10
4	500 g	10	10	10
5	600 g	10	10	10
6	800 g	10	10	10
10	1000 g	10	10	10
2141-1	10	10	10	10
2	10	10	10	10
4	10	10	10	10
2142 M	10	10	10	10
2143	240 g	10	10	10

**Fühlerblattlehren**Federbandstuh
silbergrau**2148-
2147**

No

**2148**Fühlerblattlehre
0,20 0,25 0,30 0,36
0,40 0,45 0,50 0,56 mm

4 7 14

2148-1Fühlerblattlehre
0,20 0,25 0,30 0,36
0,40 0,45 0,50 0,56 mm

4 7 14

2147Fühlerblattlehre
0,20 0,25 0,30 0,36
0,40 0,45 0,50 0,56 mm

4 7 14

2147 AFühlerblattlehre
0,20 0,25 0,30 0,36
0,40 0,45 0,50 0,56 mm

4 7 14

**Fühlerblattlehren-Bänder**

Fühlerblattlehre

21485 mm lang 13 mm breit.
Bänder aus 0,2 mm mit der Stärke gekennzeichnet
in Kunststoff-Ösen

silbergrau



No

Stärke

**2148-1**

Stärke

4 7 14

10

Stärke

4 7 14

18

Stärke

4 7 14

18

Stärke

4 7 14

20

Stärke

4 7 14

22

Stärke

4 7 14

25

Stärke

4 7 14

30

Stärke

4 7 14

38

Stärke

4 7 14

40

Stärke

4 7 14

45

Stärke

4 7 14

50

Stärke

4 7 14

55

Stärke

4 7 14

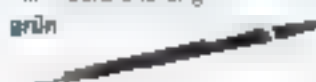
Kalter**2148-120**

Kalter 2148-120

4 7 14

**Reißnadeln**Reißnadeln
silbergrau**2150****2150**Reißnadeln
mit auswechselbarer Hartmetall-Spitze.
mit Rücksicherung
grün

4 7 14

**2150-1**

Reißnadeln 2150-1

4 7 14

Reißnadel-Spitze 2 x 25 mm

2150-01

Reißnadel-Spitze 2150-01

4 7 14

**Autolicht-Prüfer**zum Kontrollieren der Licht- und Zündanlagen
an Kraftfahrzeugen
bis 24 Volt
mit Prüfsonde und Schutzkappe
Kabel mit Alligator-Klemme
verzinkt**2153**

No

**2153**

Autolicht-Prüfer

4 7 14

**Ergänzungswerkzeuge****2154-
2161**

Ergänzungswerkzeuge

Ergänzungswerkzeuge

Ergänzungswerkzeuge

Ergänzungswerkzeuge

Ergänzungswerkzeuge

Ergänzungswerkzeuge

Ergänzungswerkzeuge

Ergänzungswerkzeuge

Ergänzungswerkzeuge

Ergänzungswerkzeuge

Ergänzungswerkzeuge

Ergänzungswerkzeuge

Ergänzungswerkzeuge

Ergänzungswerkzeuge

Ergänzungswerkzeuge

Ergänzungswerkzeuge

Ergänzungswerkzeuge

Ergänzungswerkzeuge

Ergänzungswerkzeuge

Ergänzungswerkzeuge

Ergänzungswerkzeuge

Ergänzungswerkzeuge

Ergänzungswerkzeuge

Ergänzungswerkzeuge

Ergänzungswerkzeuge

Ergänzungswerkzeuge

Ergänzungswerkzeuge

Ergänzungswerkzeuge

Ergänzungswerkzeuge

Ergänzungswerkzeuge

Ergänzungswerkzeuge

Ergänzungswerkzeuge

Ergänzungswerkzeuge

Ergänzungswerkzeuge

Ergänzungswerkzeuge

Ergänzungswerkzeuge

Ergänzungswerkzeuge

Ergänzungswerkzeuge

Ergänzungswerkzeuge

Ergänzungswerkzeuge

Ergänzungswerkzeuge

Ergänzungswerkzeuge

Ergänzungswerkzeuge

Ergänzungswerkzeuge

Ergänzungswerkzeuge

Ergänzungswerkzeuge

Ergänzungswerkzeuge

Ergänzungswerkzeuge

Ergänzungswerkzeuge

Ergänzungswerkzeuge

Ergänzungswerkzeuge

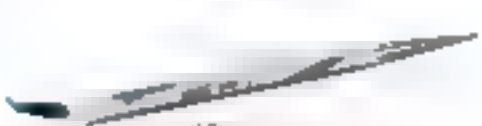
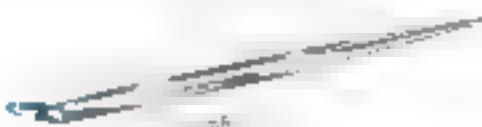
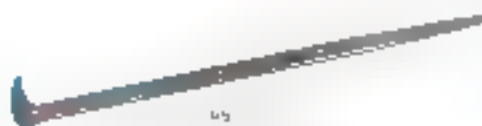
Ergänzungswerkzeuge

Ergänzungswerkzeuge

Ergänzungswerkzeuge

**Hebelboizen**

Hebelboizen

2165zum Abziehen des Zylinderkopfes, Lash ist
gerollter Stahl. Ein- und Ausziehen von Lagern
und Lagern, holen Ein- und Ausziehen der Federhölzer
Zahnrad usw.
glanzvernickelt**2165-1**

400

490

5

2

400

490

5

3

400

490

5

HASET

Universal-Bandschlüssel

chrom vanadium

2170

insbesondere für
 die Arbeit an den Nockenmechanismen
 des Motorschalters als Flamm- und
 verschleißfest



F40

2170

F



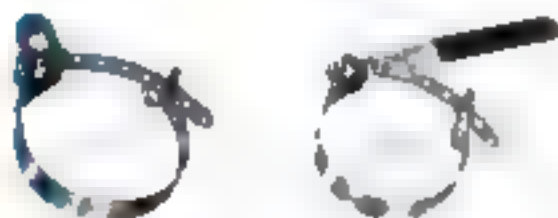
HASET

Ölfilterschlüssel

für Ölfilter von 1 1/2" bis 2 1/2"

2171

mit 20 mm
 für Ölfilter mit 1 1/2" bis 2 1/2"
 glanzvernickelt



2171-1

glanz

2171-2

mit 1"

HASET

Ölfilterschlüssel 2172

Spezialmodell

speziell für schwerere Ölfilter mit 1 1/2" bis
 2 1/2" Durchmesser als Ersatz für
 die Ölfilter

mit 20 mm Durchmesser

mit 20 mm Durchmesser

mit 20 mm Durchmesser

brüniert



Nr.

2172

20

55

56,7

Ersatz-Reduzierstück

2172-1

35

HASET

Kupplungsdomme

Spezialstahl

2173

zur Ausbesserung und Erhaltung
 der Kupplungsdomme
 für die Arbeit an den
 verschleißfesten



2173-1

2

1

21

4

5



F40

F40

F40

2173/2 K

1

21

4

5

F40

F40

HASET

Parallel-Schraubstöcke

Stahl

2175

für die Arbeit an den

1 1/2" bis 2 1/2" Durchmesser
 1 1/2" bis 2 1/2" Durchmesser



F40

F40

F40

F40

F40

2175-1

2175-2

1

2

1

2

250

400

250

400

Unterlegestücke mit 7 mm

für die Arbeit an den 1 1/2" bis 2 1/2" Durchmesser

2175-11

11





Rohrabschneider

Spezialgüß

2180

für Rohre aus Kupfer, Messing und sonstigen NE-Metallen sowie dünnwandige Stahlrohre
 Schnittdurchmesser Außen- \varnothing 4-32 mm bzw. 5/32"-1 1/4"
 Mit einem Radchen für alle Rohrstärken mit drehbaren
 Einstellring für die Einstellung der
 Federkraft durch weiches, flüssiges und grubtiefes
 Schneiden.

lackiert



2180

Ersatzrädchen

2180-1

Ersatzbolzen für Rädchen

2180-2



Rohrabschneider

Spezialgüß

2181

für Rohre aus Kupfer, Messing und Leichtmetall,
 sowie für PVC, Hartkunststoff und Kunststoff-FF
 ummantelte Rohre, auch dünnwandige Stahlrohre
 Schnittdurchmesser Außen- \varnothing 4-18 mm bzw.
 1/8"-3/4"
 Sechsstufiger Vorschub durch Teilergebn
 ohne Verformung durch grubtiefes
 Schneiden.

lackiert



2181

Ersatzrädchen

2180-1



Ketten-Rohrabschneider

Spezialgüß

2182

zum einwandfreien Trennen von Auszubröcken
 bis 80 mm \varnothing bei nur 90° Drehbewegung
 Kettenlänge 270 mm
 mit 15 geführten, verschleißfesten
 Schneidrädchen
 Maul brüniert, Schenkel vernickelt



2182

2182

2182



Doppel-Bördelgerät

Spezialgüß

2191

für Rohre mit 0,7 und 1,0 mm Wandstärke

lackiert

mit 20°-Winkelstutzen zur Aufnahme des Druckstücks
 20°-Druckstück

brüniert

- für die Herstellung von Bordel an dünnwandigen Rohren
 mit 20°-Winkelstutzen zur Aufnahme des Druckstücks
- zur Herstellung von offenen (A) oder doppel- (B) Bordel an
 Rohren mit 0,7 und 1,0 mm Wandstärke
- gewälztes, genaues Normprofil und damit sichere Borde-
 verbindungen
- für Bordel an gezogenen und gerollten Rohren
 mit 0,7 und 1,0 mm Wandstärke

Vorwahl 4 für die Herstellung von Bordel an dünnwandigen
 Rohren mit 0,7 und 1,0 mm Wandstärke

Die Schneidflächen sind beidseitig zu verwenden

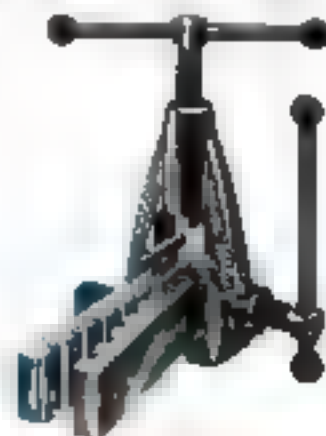
1. Die Schneidflächen sind beidseitig zu verwenden
2. Die Schneidflächen sind beidseitig zu verwenden
3. Die Schneidflächen sind beidseitig zu verwenden

Mit dem Spindelbolzen (E) und dem 90°-Druckstück wird der
 90°-Borde hergestellt

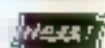
Für den 180°-Borde (A) wird das 180°-Druckstück mit dem
 Spindelbolzen (E) verwendet. Das 180°-Druckstück (F) wird
 gedreht. 180°-Bördelung ist nicht bei Stahlrohren möglich

Wichtig!

- Das Bordel soll dem Rohrdurchmesser genau rechtwinklig stehen und mit
 dem Rohrdurchmesser genau übereinstimmen. Es soll
 möglichst ohne Verformung des Rohres hergestellt werden.
- Besonders wichtig ist die richtige Verformung des Rohres
 bei der Herstellung des Bordels. Die Verformung des Rohres
 ist bei der Herstellung des Bordels zu berücksichtigen.
- Die Verformung des Rohres ist bei der Herstellung des Bordels zu berücksichtigen.
- Sehr wichtig für einwandfreie Bordelherstellung ist es, daß das Druck-
 stück gleichmäßig gedreht wird.
- Unterhalb des Zylinders liegt eine kleine Druckplatte, die nicht
 gedreht werden darf. Sie soll mit dem Rohrdurchmesser
 übereinstimmen. Es ist daran zu erkennen, wenn sich das Druckstück beim
 Bordelhergang leicht dreht.



2191 d. Ausführung



Doppel-Bördelgerät-Sätze

für Rohre mit 1 und 2 mm Wandstärke

2191 K



In empfindlichen Metallkasten

Nr.	Material								
2191/12 K	A	B	C	D	E	F	G	H	I
2191 A/10 K	A	B	C	D	E	F	G	H	I
2191 MA/10 K	A	B	C	D	E	F	G	H	I

Doppel-Bördelgerät-Einzelteile

Einzelgeräte



Nr.	Material								
2191	A	B	C	D	E	F	G	H	I

Spindelbocken
für Geräte F und G

2191 1	A	B	C	D	E	F	G	H	I
2191 A-1	A	B	C	D	E	F	G	H	I

2191 d. Ausführung

Rohrfräser

1. Rohrspindelring
2. Rohrspindelring
3. Rohrspindelring
4. Rohrspindelring

Nr.	Material								
2191 2	A	B	C	D	E	F	G	H	I

Vorgabestücke

1. Bohrspindelring
2. Bohrspindelring
3. Bohrspindelring
4. Bohrspindelring

2191 3	A	B	C	D	E	F	G	H	I
2191 A-3	A	B	C	D	E	F	G	H	I

Umgabestücke

1. Bohrspindelring
2. Bohrspindelring
3. Bohrspindelring
4. Bohrspindelring

2191-4	A	B	C	D	E	F	G	H	I
2191 A-4	A	B	C	D	E	F	G	H	I

Bohr-Dreh-Kopf

1. Bohrspindelring
2. Bohrspindelring
3. Bohrspindelring
4. Bohrspindelring

2191-50	A	B	C	D	E	F	G	H	I
---------	---	---	---	---	---	---	---	---	---

Rohrschneider

1. Rohrspindelring
2. Rohrspindelring
3. Rohrspindelring
4. Rohrspindelring

Bördelgerät-Satz

2193

1. Rohrspindelring
2. Rohrspindelring
3. Rohrspindelring
4. Rohrspindelring

In empfindlichen Metallkasten

Nr.	Material								
2193/4 K	A	B	C	D	E	F	G	H	I

In empfindlichen Metallkasten

HART

Schraubendreher-Einsätze (Bits)

für elektr. Selbstschrauber

• für elektr. Selbstschrauber
 • 1 für gewundene Schraube
 • 1 für glatte Schraube
 • 1 für glatte Schraube

2215

PH



Größe	mm	mm	mm	mm	mm
2215-PH1	1	2-4	25	6	10
PH2	2	5-10	25	6	10
PH3	3				
PH4	4				

+ verstärkte Ausführung

besonders hart für Blechschrauben

2215-PH1a	1	2-4	25	6	10
2215-PH2a	2	5-10	25	6	10

2215 Lg-PH

Lange Ausführung

für elektr. Selbstschrauber

2215 Lg-PH2	2	5-10	50	10	10
-------------	---	------	----	----	----

HART

Schraubendreher-Einsätze (Bits)

für elektr. Selbstschrauber

• für elektr. Selbstschrauber
 • 1 für gewundene Schraube
 • 1 für glatte Schraube
 • 1 für glatte Schraube

2217

PH



2217-PH1	1	2-4	25	6	10
PH2	2	5-10	25	6	10
PH3	3				
PH4	4				

+ verstärkte Ausführung

besonders hart für Blechschrauben

2217-PH1a	1	2-4	25	6	10
2217-PH2a	2	5-10	25	6	10

HART

Schraubendreher-Einsätze (Bits)

für elektr. Selbstschrauber

1/4" Sechskant-Antrieb Form C 5 J DIN 9132

2216

PZ



Größe	mm	mm	mm	mm	mm
2216-PZ1	1	2-4	25	6	10
PZ2	2	5-10	25	6	10
PZ3	3				
PZ4	4				

+ verstärkte Ausführung

für elektr. Selbstschrauber

2216 Lg-PZ

Lange Ausführung

Größe

2216 Lg-PZ3
PZ3+

+ verstärkte Ausführung

HART

Schraubendreher-Einsätze (Bits)

für elektr. Selbstschrauber

1/4" Sechskant-Antrieb Form C 5 J DIN 9132

2218

PZ



2218-PZ1	1	2-4	25	6	10
PZ2	2	5-10	25	6	10
PZ3	3				
PZ4	4				

+ verstärkte Ausführung

HART

Schraubendreher-Einsätze (Bits)

für elektr. Selbstschrauber

1/4" Sechskant-Antrieb Form C 5 J DIN 9132

2223

TORX



Größe	mm	mm	mm	mm	mm
2223-T6	6	25	6	10	
T7	7	25	6	10	
T8	8	25	6	10	
T9	9	25	6	10	
T10	10	25	6	10	
T15	15	25	6	10	
T20	20	25	6	10	
T25	25	25	6	10	
T27	27	25	6	10	
T30	30	25	6	10	
T40	40	25	6	10	

HART

Schraubendreher-Einsätze (Bits)

für elektr. Selbstschrauber

1/4" Sechskant-Antrieb Form C 5 J DIN 9132

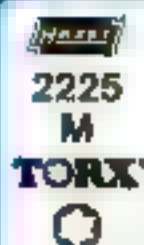
2224

TORX



2224-T27	27	25	6	10	
T30	30	25	6	10	
T40	40	25	6	10	
T45	45	25	6	10	
T50	50	25	6	10	

Anleitung: Inhalt der Verpackung: ein Torx® Werkzeug



Schraubendreher-Einsätze

7 mm Vanadium

für Innen-TORX®-Schrauben

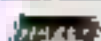
mit 3-facher Schraubkraft und Magnet

phosphatiert



No.	Ø mm	l mm	Wt. g	Wt. oz
2225 M-1				
T40	8,85	M7-M8	15,8	80
T50	8,83	M 9	15,6	60

ist Inhaber der Fertigungs-Lizenz für TORX®-Werkzeuge



Verbindungsstelle

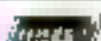
Chrom-V3-Bitium

mit 3-facher Schraubkraft für Maschinenbohrer

verchromt



No.	Ø mm	l mm	Wt. g	Wt. oz
2230-1				
2	4	18	40	10
3	4	28	40	10
4	4	38	75	19
6	4	48	75	19



Verbindungsstelle

Chrom-V3-Bitium

mit 3-facher Schraubkraft zum sicheren Festhalten von Bits und Schrauben

für alle elektrischen Bohrmaschinen, für Bohr- und Antriebs

silbergrau



No.	Ø mm	l mm	Wt. g	Wt. oz
2230-1				
2	4	18	40	10
3	4	28	40	10
4	4	38	75	19
6	4	48	75	19

ist die gleiche als Mas.-Innenschraube

No.	Ø mm	l mm	Wt. g	Wt. oz
2230-1				
2	4	18	40	10
3	4	28	40	10
4	4	38	75	19
6	4	48	75	19

No.	Ø mm	l mm	Wt. g	Wt. oz
2230-1				
2	4	18	40	10
3	4	28	40	10
4	4	38	75	19
6	4	48	75	19

No.	Ø mm	l mm	Wt. g	Wt. oz
2230-1				
2	4	18	40	10
3	4	28	40	10
4	4	38	75	19
6	4	48	75	19

No.	Ø mm	l mm	Wt. g	Wt. oz
2230-1				
2	4	18	40	10
3	4	28	40	10
4	4	38	75	19
6	4	48	75	19



Verbindungsstelle

mit 3-facher Schraubkraft zum sicheren Festhalten von Bits und Schrauben

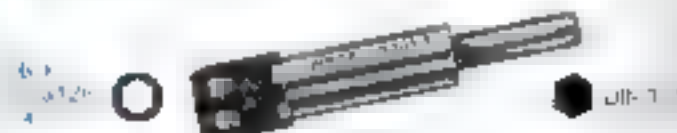
mit 3-facher Schraubkraft

die gleiche als Maschinenbohrer

mit 3-facher Schraubkraft

mit 3-facher Schraubkraft

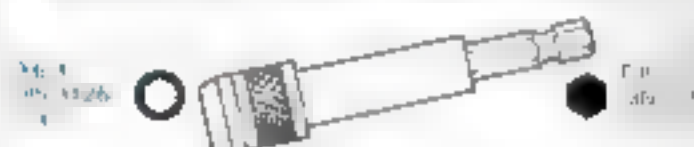
Der neue Antriebs-Mechanismus stellt spielfreie Verbindung zwischen Bit und Verbindungsstelle her. Leichter Verschieben der Sperrhülse für schnellen Bit-Wechsel



No.	Ø mm	l mm	Wt. g	Wt. oz
2241-1				
2	4	18	40	10
3	4	28	40	10
4	4	38	75	19
6	4	48	75	19



No.	Ø mm	l mm	Wt. g	Wt. oz
2241-2				
2	4	18	40	10
3	4	28	40	10
4	4	38	75	19
6	4	48	75	19



No.	Ø mm	l mm	Wt. g	Wt. oz
2241-3				
2	4	18	40	10
3	4	28	40	10
4	4	38	75	19
6	4	48	75	19



No.	Ø mm	l mm	Wt. g	Wt. oz
2241-4				
2	4	18	40	10
3	4	28	40	10
4	4	38	75	19
6	4	48	75	19



Schraubkupplungen

mit 3-facher Schraubkraft zum sicheren Festhalten von Bits und Schrauben

mit runderm Antriebs für die gängigsten Bohrdrücker

Bits mit 3-facher Schraubkraft

ist die gleiche als Maschinenbohrer

mit 3-facher Schraubkraft



No.	Ø mm	l mm	Wt. g	Wt. oz
2245-1				
2	4	18	40	10
3	4	28	40	10
4	4	38	75	19
6	4	48	75	19

mit verstellbarer Tiefenmarkierung



No.	Ø mm	l mm	Wt. g	Wt. oz
2245-2				
2	4	18	40	10
3	4	28	40	10
4	4	38	75	19
6	4	48	75	19

Schlagschraubendreher-Satz

Spezialstahl

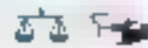
mit Schlitz-, Kreuz- und Inbusschraubendreher
sowie Endkappen-Einsatz für schwere
Verbindungssteile**2351**

10-teilig



Teil

Inhalt

Schlagschraubendreher mit 13-
Liter-Akku und 10-teiligVerbindungssteile der 50-Busse-
und 100-Busse-Serie2305 - vierarmig
2301 - vierarmig

Einzelteile für 13-Liter-Akku

2352	Einzelteile für 13-Liter-Akku	10
2353	Einzelteile für 13-Liter-Akku	10
2354	Einzelteile für 13-Liter-Akku	10
2355	Einzelteile für 13-Liter-Akku	10
2356	Einzelteile für 13-Liter-Akku	10

2351/15

10

Einzelteile für 13-Liter-Akku

2357	Einzelteile für 13-Liter-Akku	10
2358	Einzelteile für 13-Liter-Akku	10
2359	Einzelteile für 13-Liter-Akku	10

Einzelteile für 13-Liter-Akku

2360	Einzelteile für 13-Liter-Akku	10
2361	Einzelteile für 13-Liter-Akku	10
2362	Einzelteile für 13-Liter-Akku	10

HAZET-Assistent
auch in der Antarktis



HAZET

**SPEZIAL-
WERKZEUGE**



-Spezialwerkzeuge

Standige Neuentwicklungen im Automobii- und Industriebereich erfordern rationelle und sachgerechte Montage, Wartung und Reparatur mit modernen Spezialwerkzeugen

Raumsparende, optimierte Bauweise macht die Konstruktion hochkomplizierter, manchmal bizzarr geformter Spezialwerkzeuge erforderlich

Hier liegt aufgrund langjähriger Erfahrung und ständiger Forschungsarbeit eine besondere Stärke des Hauses HAZET

Qualitativ hochwertige und funktionsgerechte Werkzeuge werden gemeinsam mit den Anwendern entwickelt, getestet und erst dann für den Verkauf freigegeben

Die Palette der Fertigungsverfahren für solche Sonderwerkzeuge reicht vom Gesenkschmieden über die Kaltformgebung bis hin zu numerisch gesteuerten Bearbeitungs-Zentren

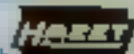
Diese Ausstattung ist Grundlage für eine flexible Programmgestaltung

Alle Spezialwerkzeuge werden unter Verwendung des jeweils bestgeeigneten Materials hergestellt

Dementsprechend ist die Resonanz aus der ganzen Welt



-Spezialwerkzeuge sind „wirtschaftlich durch Qualität“



Werkzeugsortiment Chrom Vanadium 189er-Edel

Wahlweise für Werkzeugwagen HAZET ~~Assistent~~ 162 N, 66 N, 71 oder 112 N
bestellen

2500



HAZDET 0-2500/80

[illegible] $\sqrt{-}$

Schiffment ohne Vlaggen

0-2500/80

சென்னை

[illegible]

757-024

HAKKI

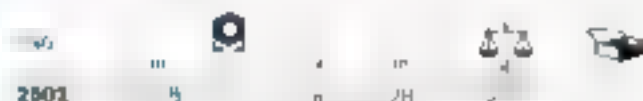
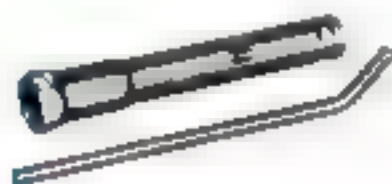
2502

Zündkerzenschlüssel

Chrom-vanadium

mit 91 mm langem abgewinkeltem Versatz;
für alle Typen außer 8 Ventiler

verchromt



HAKKI

2505

-1

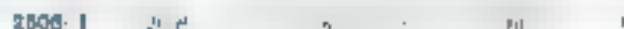
Zündkerzenschlüssel

Chrom-vanadium

einstellbar auf 42 auf 202 mm Länge
mit verstellbarem Kopf

mit verstellbarem Kopf, der sich an die Höhe
des Zündkerzenkopfes anpassen lässt. Der
außen am Kopf befindliche Einstellring
ermöglicht das Einstellen der Länge auf
42 bis 202 mm. Der Kopf ist verstellbar
auf 10 bis 15 mm. Der Kopf ist verstellbar
auf 10 bis 15 mm. Der Kopf ist verstellbar
auf 10 bis 15 mm.

verchromt



HAKKI

2505

-2

3/8"

Zündkerzenschlüssel

Chrom-vanadium

verstellbar von 122 auf 152 und 182 mm Länge,
einstellbar wie oben beschrieben.

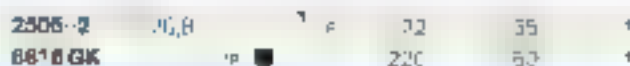
In Verbindung mit dem Schlüssel 2505-1

In dieser Kombination kann der Zündkerzen-
kopf auf 10 bis 15 mm eingestellt werden.

Wie ist überall dort unerlässlich, wo kein
Zündkerzenkopf vorhanden ist.

Für alle Typen, außer 16 Ventiler.

verchromt



HAKKI

2528

Steckschlüssel

Chrom-vanadium

für Zylinderkopf und Kurbelgehäuse, für
mit Kugelnocken

für Pleuellager, Pleuellager, Pleuellager, Pleuellager
für Befestigungsschrauben der Kraftstoffpumpe
Typ 1, 2, 3, 122, 124, 128

für Temperaturschraube am Kurbelgehäuse Typ 3, 4
mit Einstellring

verchromt



HAKKI

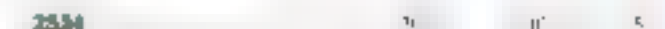
2534

Messingdom

Aus 100% reinem Messing

für Pleuellager, Pleuellager, Pleuellager, Pleuellager
für Pleuellager, Pleuellager, Pleuellager, Pleuellager
für Pleuellager, Pleuellager, Pleuellager, Pleuellager

verchromt



HAKKI

2564

1/2"

6kt.-Steckschlüssel-Einsatz

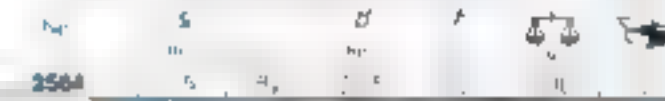
Chrom-vanadium

für Pleuellager

für Pleuellager, Pleuellager, Pleuellager, Pleuellager

für Pleuellager, Pleuellager, Pleuellager, Pleuellager
für Pleuellager, Pleuellager, Pleuellager, Pleuellager
für Pleuellager, Pleuellager, Pleuellager, Pleuellager

verchromt



HAKKI

2567

Ölblechschlüssel

Chrom-vanadium

für Pleuellager, Pleuellager, Pleuellager, Pleuellager
für Pleuellager, Pleuellager, Pleuellager, Pleuellager
für Pleuellager, Pleuellager, Pleuellager, Pleuellager

für Pleuellager, Pleuellager, Pleuellager, Pleuellager

für Pleuellager, Pleuellager, Pleuellager, Pleuellager

für Pleuellager, Pleuellager, Pleuellager, Pleuellager

für Pleuellager, Pleuellager, Pleuellager, Pleuellager

für Pleuellager, Pleuellager, Pleuellager, Pleuellager

für Pleuellager, Pleuellager, Pleuellager, Pleuellager

für Pleuellager, Pleuellager, Pleuellager, Pleuellager

für Pleuellager, Pleuellager, Pleuellager, Pleuellager

für Pleuellager, Pleuellager, Pleuellager, Pleuellager

für Pleuellager, Pleuellager, Pleuellager, Pleuellager

für Pleuellager, Pleuellager, Pleuellager, Pleuellager

für Pleuellager, Pleuellager, Pleuellager, Pleuellager

für Pleuellager, Pleuellager, Pleuellager, Pleuellager

für Pleuellager, Pleuellager, Pleuellager, Pleuellager

für Pleuellager, Pleuellager, Pleuellager, Pleuellager

für Pleuellager, Pleuellager, Pleuellager, Pleuellager

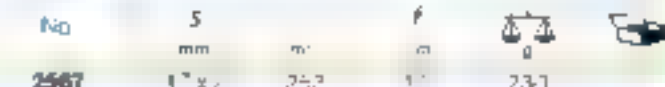
für Pleuellager, Pleuellager, Pleuellager, Pleuellager

für Pleuellager, Pleuellager, Pleuellager, Pleuellager

für Pleuellager, Pleuellager, Pleuellager, Pleuellager

für Pleuellager, Pleuellager, Pleuellager, Pleuellager

für Pleuellager, Pleuellager, Pleuellager, Pleuellager



HAEGL

Schraubendreher-Satz

Chromvanadium

2569

Nur Innensechskantschrauben
für Getriebeeinfachschrauben
an VW-Golf, Jetta mit Schaltgetriebe 084

1/2"

verschromt, Klinge schwarz



No	l	mm	g	Stück
2569	5	17	10	1

HAEGL

Führungsbolzen-Satz

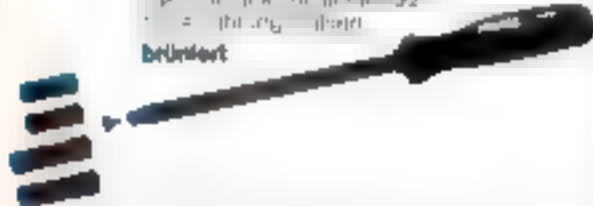
Spezialstahl

2570

Zum Zentrieren der Zylinderkopfbohrung
bei der Montage des Zylinderkopfes
auf dem Motorblock.

Die Bohrer sind aus Hartmetall gefertigt
mit einer Länge von 100 mm und einer
Drehzahl von 2200 U/min. Die Bohrer
sind in 4 Größen erhältlich.

brüniert



No	l	mm	g	Stück
2570/8	Ausziehbohren mit 2 Führungsbohren	150	215	1

Ausziehbohren mit M8-Längsbohrung

2570	ohne Führungsbohren	150	270	1
------	---------------------	-----	-----	---

Führungsbohren

No	Ausziehbohrung l	mm	g	Stück
2570-07	150	270	215	1

HAEGL

Ventil-Einstellwerkzeuge

hart - verchromt

2574

Zum Niederdrücken der Tassenstößel
an allen 4-Zyl-Motoren mit Tassenstößel
bis Modelljahr 82

Golf, Jetta, Caddy, Scirocco, Passat GL, Santana, Audi 80 (01-02)



Verwendung: mit verchromter Hartmetall-
HAEGL 1019 mm lang

mit 1/2" -ergonomischer Kunststoff-Griffe
Rutschhemmung durch Gummigriffe

der verchromte Bereich ist gegen Verschleiß
durch ein überlappendes Gummigriff

brüniert



No	l mm		
2574	245	243	+

2574 Feileisen

zum Niederdrücken der Tassenstößel
an allen 4-Zyl-Motoren mit Tassenstößel
bis Modelljahr 82
Golf, Jetta, Caddy, Scirocco, Passat GL, Santana, Audi 80 (01-02), Audi 80 Quattro

Verwendung: mit verchromter Hartmetall-
HAEGL 1019 mm lang



No.	mm.	g.	Stück
2574-1	245	243	1

HAEGL

Ventilplättchen-Sortiment

für Ventileinstellung an VW-Audi und Volvo

2575

Das Ventilplättchen-Sortiment ist ein
praktisches Mittel, um die Ventileinstellung
an allen 4-Zyl-Motoren mit Tassenstößel
bis Modelljahr 82 zu erleichtern. Es
enthält 104 verschiedene Ventileinstell-
plättchen, die die Ventileinstellung
an allen 4-Zyl-Motoren mit Tassenstößel
bis Modelljahr 82 erleichtern.

104teiliges Sortiment 78 Abmessungen
3,30 - 4,35 mm um 0,05 mm abgemessen
- mm Ø pro Abmessung 4 Stück

mit 1/2" -ergonomischer Kunststoff-Griffe



No	l	mm	g	Stück
2575/104	104teilig	3,30 - 4,35	3350	1

Ventilplättchen

pro Abmessung 4 Stück in Porybeutel

No	l	mm	g	Stück
2575-300	3,00	3,00	3,00	4
305	3,05	3,05	3,05	4
310	3,10	3,10	3,10	4
315	3,15	3,15	3,15	4
320	3,20	3,20	3,20	4
325	3,25	3,25	3,25	4
330	3,30	3,30	3,30	4
335	3,35	3,35	3,35	4
340	3,40	3,40	3,40	4
345	3,45	3,45	3,45	4
350	3,50	3,50	3,50	4
355	3,55	3,55	3,55	4
360	3,60	3,60	3,60	4
365	3,65	3,65	3,65	4
370	3,70	3,70	3,70	4
375	3,75	3,75	3,75	4

2575 Fortleitung

Nr.	mm		
2575-360	360	—	4
365	365	—	4
380	380	—	4
385	385	—	4
400	400	—	4
405	405	—	4
410	410	—	4
415	415	—	4
420	420	—	4
425	425	—	4
430	430	—	4
435	435	—	4
440	440	—	4
445	445	—	4
450	450	—	4
455	455	—	4
460	460	—	4
465	465	—	4
470	470	—	4
475	475	—	4

HASE

Aufdrucker

Spezialgerät

Spezialgerät zum Aufdrucken von Markierungen auf Bauteile. Es ist mit einem speziellen Aufdruckkopf ausgestattet, der die Markierung in die Oberfläche des Bauteils drückt. Das Gerät ist leicht zu bedienen und liefert präzise Ergebnisse. Es ist für die Verwendung in der Werkstatt geeignet.

phosphatiert



Nr.	mm		
2577	2577	4	4

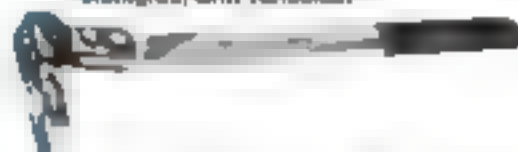
HASE

Ventilfeder-Hebel

Spezialgerät

Spezialgerät zum Öffnen der Ventile. Es ist mit einem speziellen Hebel ausgestattet, der die Ventile leicht zu öffnen ermöglicht. Das Gerät ist für die Verwendung in der Werkstatt geeignet.

stahlgrau, Griff vernickelt



Nr.	mm		
2577-1	2577-1	4	4

HASE

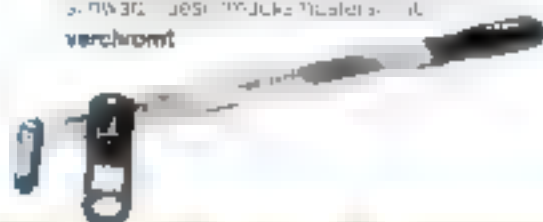
Ventilfeder-Spanner

Spezialgerät

Spezialgerät zum Spannen der Ventile. Es ist mit einem speziellen Spanner ausgestattet, der die Ventile leicht zu spannen ermöglicht. Das Gerät ist für die Verwendung in der Werkstatt geeignet.

NI auswechselbarem Kunststoff. Dank der Begrenzungsvorrichtung mit freiliegendem Gewinde ist die Montage und Demontage sehr einfach. Das Gerät ist leicht zu bedienen und liefert präzise Ergebnisse. Es ist für die Verwendung in der Werkstatt geeignet.

verchromt



Nr.	mm		
2577-2	2577-2	4	4

HASE

Nachstellhebel

Spezialgerät

Spezialgerät zum Nachstellen der Ventile. Es ist mit einem speziellen Hebel ausgestattet, der die Ventile leicht zu nachstellen ermöglicht. Das Gerät ist für die Verwendung in der Werkstatt geeignet.

verchromt



2582

HASE

Schraubendreher-Einsatz

Spezialgerät

Spezialgerät

Spezialgerät zum Schrauben. Es ist mit einem speziellen Einsatz ausgestattet, der die Schrauben leicht zu schrauben ermöglicht. Das Gerät ist für die Verwendung in der Werkstatt geeignet.

die Schraube ist der Antriebswelle zugeordnet.

bei Schraubendreher DIN 9131 DIN 3120

verchromt



Nr.	mm		
2584	2584	4	4
2584-1	2584-1	4	4

HASE

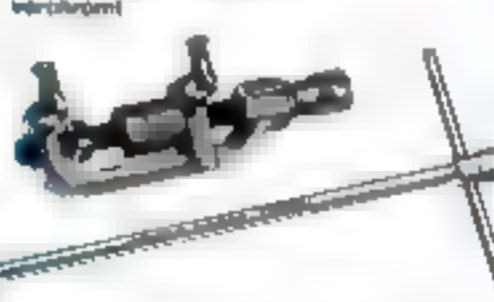
Federspanner

Spezialgerät

Spezialgerät zum Spannen der Federn. Es ist mit einem speziellen Spanner ausgestattet, der die Federn leicht zu spannen ermöglicht. Das Gerät ist für die Verwendung in der Werkstatt geeignet.

mit Leuchte und Zylinder

verchromt



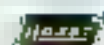
Nr.	mm		
2585	2585	4	4

Federspanner

Nr.	mm		
2585-1	2585-1	4	4

Gelenkgriff mit Stecker 3/8" 3/8" □

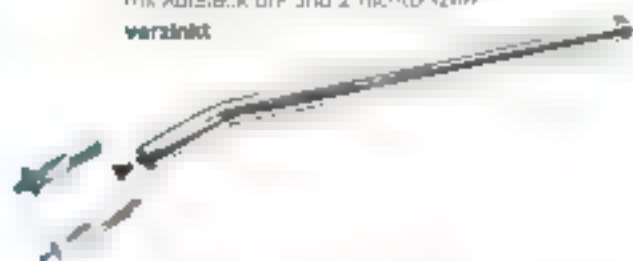
Nr.	mm		
2585-2	2585-2	4	4

**Richtwerkzeug-Satz**

Grüne Variante

2596

zum Richten der Vorschmiersäule
an allen VW-Pkw, Audi 100 ab Modelljahr 83,
Polo 10.81-1, Polo Coupé, Derby (2.82-), Golf
Jetta, Scirocco, Caddy, Passat 1.80-1, Santana,
Audi 80 9.82-1, Avant, Audi 200 (9.83-1)
mit Aufsatzrohr und 2 Richtbolzen
verzinkt



Nr.	Artikel	Anwendung	Stückzahl	Einzelbild
2596-1	Aufsatzrohr	580 mm lang	1	
2596-2	Richtbolzen	mit Gewinde M 12 x 8 und Gegenplatte, 100 mm lang	2	
2596-3	Richtbolzen	mit Gewinde M 10, inn. M 8	2	

Aufsatzrohr

2596-1 580 mm lang

Richtbolzen

2596-2 mit Gewinde M 12 x 8 und Gegenplatte, 100 mm lang
2596-3 mit Gewinde M 10, inn. M 8

**Ventilplättchenzange**

grüne Variante

2599

zum Auswechseln der Ventilplättchen
bei allen VW-Pkw, Audi 100 ab Modelljahr 83,
Polo 10.81-1, Polo Coupé, Derby (2.82-), Golf
Jetta, Scirocco, Caddy, Passat 1.80-1, Santana,
Audi 80, Coupé, Audi 80, Avant, Audi 200 (9.83-1)
in Verbindung mit HAZET 2574 bzw. 2574-
2574-2574-1-4

Spitzen schwarz vergalvt

verzinkt, Spitzen schwarz

Nr.	Artikel	Anwendung	Stückzahl	Einzelbild
2599	Ventilplättchenzange	zum Auswechseln der Ventilplättchen	1	

Normalwerkzeuge**VOLKSWAGEN-AUDI**

Nr.	Artikel	Anwendung	Stückzahl	Einzelbild
450 A VKH- 3/8 x 7/8 3/8 x 8 3/8 x 9 3/8 x 10 1/2 x 1 1/8 1/2 x 1 1/4	Werkzeug	zum Anziehen der Schrauben an der Klimaanlage	1	
600-7	Ring-Meißelschlüssel	7 mm, für Einstellmutter am Ventiltrieb	1	
600-19	Werkzeug	zum Anziehen der Schrauben am Motor	1	
612-8 x 10	Werkzeug	zum Anziehen der Schrauben am Motor	1	
612-12 x 14	Werkzeug	zum Anziehen der Schrauben am Motor	1	
612 A- 3/8 x 7/8 3/8 x 8 3/8 x 9 3/8 x 10 1/2 x 1 1/8 1/2 x 1 1/4	Werkzeug	zum Anziehen der Schrauben an der Klimaanlage	1	
612 B-10 x 11	Werkzeug	zum Anziehen der Schrauben an der Klimaanlage	1	

Nr.	Artikel	Anwendung	Stückzahl	Einzelbild
615-14 x 17	Werkzeug	zum Anziehen der Schrauben am Motor	1	
748 kg b-4	Werkzeug	zum Anziehen der Schrauben am Motor	1	
775-00 75 115	Werkzeug	zum Anziehen der Schrauben am Motor	1	
775-12	Werkzeug	zum Anziehen der Schrauben am Motor	1	
775	Werkzeug	zum Anziehen der Schrauben am Motor	1	
775-15	Werkzeug	zum Anziehen der Schrauben am Motor	1	
775-22	Werkzeug	zum Anziehen der Schrauben am Motor	1	

[illegible][illegible]

[illegible]

Nr.	Abbildung	Anzahl/Anwendung	lsg.
451B-1		Auslöser für die Montage einer Kugel in das Verriegelungs- Element des Fahrradschlosses das auf das Schloß aufgelegt werden kann	alle
451B		Einbauelement des Fahrradschlosses das auf das Schloß aufgelegt werden kann	alle
4520-1		Auslöser für die Montage einer Kugel in das Verriegelungs- Element des Fahrradschlosses das auf das Schloß aufgelegt werden kann	alle
4555		Auslöser für die Montage einer Kugel in das Verriegelungs- Element des Fahrradschlosses das auf das Schloß aufgelegt werden kann	alle
4560		Auslöser für die Montage einer Kugel in das Verriegelungs- Element des Fahrradschlosses das auf das Schloß aufgelegt werden kann	alle
4561		Auslöser für die Montage einer Kugel in das Verriegelungs- Element des Fahrradschlosses das auf das Schloß aufgelegt werden kann	alle
6000 CT		Auslöser für die Montage einer Kugel in das Verriegelungs- Element des Fahrradschlosses das auf das Schloß aufgelegt werden kann	alle

HAZET

2700

Assistent

Werkzeug-Sortiment

Chrom-Vanadium

für Daimler-Benz Lkw

für Werkzeuge, wiegen 2 kg

verchromt

HAZET 0-15/100			
450	Doppelsteckschlüssel	100	Schraubendreher-Einsatz
451	Doppelsteckschlüssel	110	Schraubendreher-Einsatz
452	Doppelsteckschlüssel	120	Schraubendreher-Einsatz
453	Doppelsteckschlüssel	130	Schraubendreher-Einsatz
454	Doppelsteckschlüssel	140	Schraubendreher-Einsatz
455	Doppelsteckschlüssel	150	Schraubendreher-Einsatz
456	Doppelsteckschlüssel	160	Schraubendreher-Einsatz
457	Doppelsteckschlüssel	170	Schraubendreher-Einsatz
458	Doppelsteckschlüssel	180	Schraubendreher-Einsatz
459	Doppelsteckschlüssel	190	Schraubendreher-Einsatz
460	Doppelsteckschlüssel	200	Schraubendreher-Einsatz
461	Doppelsteckschlüssel	210	Schraubendreher-Einsatz
462	Doppelsteckschlüssel	220	Schraubendreher-Einsatz
463	Doppelsteckschlüssel	230	Schraubendreher-Einsatz
464	Doppelsteckschlüssel	240	Schraubendreher-Einsatz
465	Doppelsteckschlüssel	250	Schraubendreher-Einsatz
466	Doppelsteckschlüssel	260	Schraubendreher-Einsatz
467	Doppelsteckschlüssel	270	Schraubendreher-Einsatz
468	Doppelsteckschlüssel	280	Schraubendreher-Einsatz
469	Doppelsteckschlüssel	290	Schraubendreher-Einsatz
470	Doppelsteckschlüssel	300	Schraubendreher-Einsatz
471	Doppelsteckschlüssel	310	Schraubendreher-Einsatz
472	Doppelsteckschlüssel	320	Schraubendreher-Einsatz
473	Doppelsteckschlüssel	330	Schraubendreher-Einsatz
474	Doppelsteckschlüssel	340	Schraubendreher-Einsatz
475	Doppelsteckschlüssel	350	Schraubendreher-Einsatz
476	Doppelsteckschlüssel	360	Schraubendreher-Einsatz
477	Doppelsteckschlüssel	370	Schraubendreher-Einsatz
478	Doppelsteckschlüssel	380	Schraubendreher-Einsatz
479	Doppelsteckschlüssel	390	Schraubendreher-Einsatz
480	Doppelsteckschlüssel	400	Schraubendreher-Einsatz
481	Doppelsteckschlüssel	410	Schraubendreher-Einsatz
482	Doppelsteckschlüssel	420	Schraubendreher-Einsatz
483	Doppelsteckschlüssel	430	Schraubendreher-Einsatz
484	Doppelsteckschlüssel	440	Schraubendreher-Einsatz
485	Doppelsteckschlüssel	450	Schraubendreher-Einsatz
486	Doppelsteckschlüssel	460	Schraubendreher-Einsatz
487	Doppelsteckschlüssel	470	Schraubendreher-Einsatz
488	Doppelsteckschlüssel	480	Schraubendreher-Einsatz
489	Doppelsteckschlüssel	490	Schraubendreher-Einsatz
490	Doppelsteckschlüssel	500	Schraubendreher-Einsatz
491	Doppelsteckschlüssel	510	Schraubendreher-Einsatz
492	Doppelsteckschlüssel	520	Schraubendreher-Einsatz
493	Doppelsteckschlüssel	530	Schraubendreher-Einsatz
494	Doppelsteckschlüssel	540	Schraubendreher-Einsatz
495	Doppelsteckschlüssel	550	Schraubendreher-Einsatz
496	Doppelsteckschlüssel	560	Schraubendreher-Einsatz
497	Doppelsteckschlüssel	570	Schraubendreher-Einsatz
498	Doppelsteckschlüssel	580	Schraubendreher-Einsatz
499	Doppelsteckschlüssel	590	Schraubendreher-Einsatz
500	Doppelsteckschlüssel	600	Schraubendreher-Einsatz
501	Doppelsteckschlüssel	610	Schraubendreher-Einsatz
502	Doppelsteckschlüssel	620	Schraubendreher-Einsatz
503	Doppelsteckschlüssel	630	Schraubendreher-Einsatz
504	Doppelsteckschlüssel	640	Schraubendreher-Einsatz
505	Doppelsteckschlüssel	650	Schraubendreher-Einsatz
506	Doppelsteckschlüssel	660	Schraubendreher-Einsatz
507	Doppelsteckschlüssel	670	Schraubendreher-Einsatz
508	Doppelsteckschlüssel	680	Schraubendreher-Einsatz
509	Doppelsteckschlüssel	690	Schraubendreher-Einsatz
510	Doppelsteckschlüssel	700	Schraubendreher-Einsatz
511	Doppelsteckschlüssel	710	Schraubendreher-Einsatz
512	Doppelsteckschlüssel	720	Schraubendreher-Einsatz
513	Doppelsteckschlüssel	730	Schraubendreher-Einsatz
514	Doppelsteckschlüssel	740	Schraubendreher-Einsatz
515	Doppelsteckschlüssel	750	Schraubendreher-Einsatz
516	Doppelsteckschlüssel	760	Schraubendreher-Einsatz
517	Doppelsteckschlüssel	770	Schraubendreher-Einsatz
518	Doppelsteckschlüssel	780	Schraubendreher-Einsatz
519	Doppelsteckschlüssel	790	Schraubendreher-Einsatz
520	Doppelsteckschlüssel	800	Schraubendreher-Einsatz
521	Doppelsteckschlüssel	810	Schraubendreher-Einsatz
522	Doppelsteckschlüssel	820	Schraubendreher-Einsatz
523	Doppelsteckschlüssel	830	Schraubendreher-Einsatz
524	Doppelsteckschlüssel	840	Schraubendreher-Einsatz
525	Doppelsteckschlüssel	850	Schraubendreher-Einsatz
526	Doppelsteckschlüssel	860	Schraubendreher-Einsatz
527	Doppelsteckschlüssel	870	Schraubendreher-Einsatz
528	Doppelsteckschlüssel	880	Schraubendreher-Einsatz
529	Doppelsteckschlüssel	890	Schraubendreher-Einsatz
530	Doppelsteckschlüssel	900	Schraubendreher-Einsatz
531	Doppelsteckschlüssel	910	Schraubendreher-Einsatz
532	Doppelsteckschlüssel	920	Schraubendreher-Einsatz
533	Doppelsteckschlüssel	930	Schraubendreher-Einsatz
534	Doppelsteckschlüssel	940	Schraubendreher-Einsatz
535	Doppelsteckschlüssel	950	Schraubendreher-Einsatz
536	Doppelsteckschlüssel	960	Schraubendreher-Einsatz
537	Doppelsteckschlüssel	970	Schraubendreher-Einsatz
538	Doppelsteckschlüssel	980	Schraubendreher-Einsatz
539	Doppelsteckschlüssel	990	Schraubendreher-Einsatz
540	Doppelsteckschlüssel	1000	Schraubendreher-Einsatz

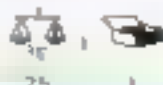
Alle Spezialwerkzeuge der Daimler-Benz-Reihe auf den Seiten 2701 bis 2704. Die Werkzeuge sind in der Regel aus Chrom-Vanadium gefertigt. Der Antrieb kann auf Wunsch zusätzlich in diesem Sortiment bereitgestellt werden.

No.

Sortiment ohne Wagen

0-15/100

Metall



HAZET

2722

Schraubendreher-Doppelgelenkeinsatz

Chrom-Vanadium

für Innensechskantschrauben
z.B. für Befestigung der Ölwanne
an Dieselmotoren Lkw
206 D, 306 D, 406 D,
im Satz DB No. 000 589 21 07 00
verchromt



No.

5

10

15

2722

6

10

15

20

HAZET

2739

2740

Schraubendreher-Gelenkeinsätze

Chrom-Vanadium

für Innensechskantschrauben
z.B. für Befestigung der Ölwanne
an Dieselmotoren Lkw
206 D, 306 D, 406 D,
im Satz DB No. 000 589 21 07 00
verchromt



2739

2740

10

15

20

25

HAZET

2742

-13

3/8

Doppel-6kt-Steckschlüssel-Gelenkeinsatz

Chrom-Vanadium

für 6-Kant-Steckschlüssel
der Einspritzpumpe
an Dieselmotoren Lkw
206 D, 306 D, 406 D,
im Satz DB No. 000 589 21 07 00
verchromt



2742-13

3

4

10

15

HAZET

2747-

2750

3/8

Schraubendreher-Einsätze

Chrom-Vanadium

für Innensechskantschrauben
z.B. am Motor bei allen Typen
im Satz DB No. 000 589 21 07 00
verchromt



2747

2748

2749

2750

4

60

80

10

6

10

15

20

8

15

20

25

10

20

25

30

HAZET

Schraubendreher-Einsatz

Chrom vanadium

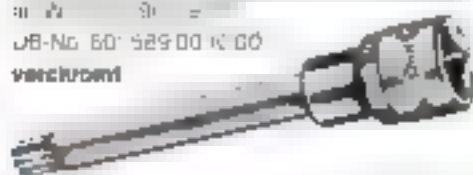
2751

für Innervielzahn-schrauben (VZ-Nr.)

für 1/2"-Stück mit 12-Teilekwellen-schrauben
in 1/2"-Stück

DB-No. 60 589 00 10 00

verchromt



HAZET

Doppelringschlüssel

Chrom vanadium

2753

für 1/2"-Stück mit 12-Teilekwellen-schrauben (VZ-Nr.)

DB-No. 60 589 00 10 00

verchromt



HAZET

Schraubendreher-Gelenkeinsatz

Chrom vanadium

2755

für 1/2"-Stück mit 12-Teilekwellen-schrauben (VZ-Nr.)

für 1/2"-Stück mit 12-Teilekwellen-schrauben (VZ-Nr.)

für 1/2"-Stück mit 12-Teilekwellen-schrauben (VZ-Nr.)

DB-No. 123 589 02 10 00

verchromt



HAZET

8-kt. Steckschlüssel-Gelenkeinsätze

Chrom vanadium

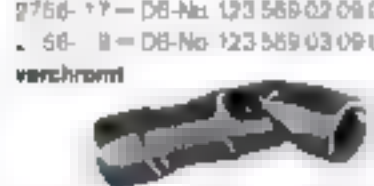
2756

zum Ein- und Ausbauen der mechanischen Gelenke
in einem Pkw

2756-17 = DB-No. 123 589 02 09 00

2756-18 = DB-No. 123 589 03 09 00

verchromt



HAZET

Zylinderkopfschlüssel

Chrom vanadium

2758

für Zylinderkopfschrauben

an 1/2"-Stück mit 12-Teilekwellen-schrauben (VZ-Nr.)

DB-No. 403 589 02 10 10

verchromt



HAZET

Ölstenkschlüssel

Chrom vanadium

2760

zum Lösen und Anziehen der Ölstopfen
an 1/2"-Stück mit 12-Teilekwellen-schrauben (VZ-Nr.)

DB-No. 506 589 24 10 10

verchromt



2760

zum Lösen und Anziehen der Ölstopfen
an 1/2"-Stück mit 12-Teilekwellen-schrauben (VZ-Nr.)

DB-No. 506 589 24 10 10



HAZET

Durchsteck-Vierkant

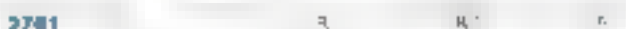
Chrom vanadium

2761

zum Ein- und Ausbauen der Durchsteck-Vierkant-Stopfen
an 1/2"-Stück mit 12-Teilekwellen-schrauben (VZ-Nr.)zum Ein- und Ausbauen der Durchsteck-Vierkant-Stopfen
an 1/2"-Stück mit 12-Teilekwellen-schrauben (VZ-Nr.)

DB-No. 123 589 02 10 00

verchromt



HAZET

Ventileinstellschlüssel

Chrom vanadium

2767

zum Einstellen der Ventile an 1/2"-Stück mit 12-Teilekwellen-schrauben (VZ-Nr.)

mit Kevlar®-Kunststoff-Griff

(Geschmacksmusterschutz), schwarz

DB-No. 102 589 00 09 00

verchromt

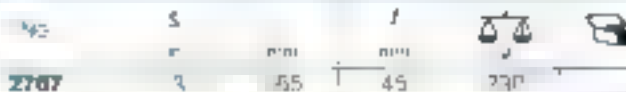
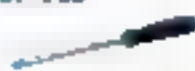





Fig.	Artikelbezeichnung	Yt.	Fig.	Artikelbezeichnung	Yt.	
788-37	Innenbohrer für 1 mm Bohrung		837-T 30	Schraubendreher mit T-PA-Schrauber		
DB-No. JOC 589 28 11 00						
788-1437	In Verbindung mit eigener Bohrerbohrung für häufigsten Einsatz Auherr abgerundete	Leistung 100 W 220 V	880 T2-12	Schraubendreher mit T-PA-Schrauber für häufigsten Einsatz Auherr abgerundete	alle 100 W 220 V	
790-1	Kolbenringzange für 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50, 51, 52, 53, 54, 55, 56, 57, 58, 59, 60, 61, 62, 63, 64, 65, 66, 67, 68, 69, 70, 71, 72, 73, 74, 75, 76, 77, 78, 79, 80, 81, 82, 83, 84, 85, 86, 87, 88, 89, 90, 91, 92, 93, 94, 95, 96, 97, 98, 99, 100, 101, 102, 103, 104, 105, 106, 107, 108, 109, 110, 111, 112, 113, 114, 115, 116, 117, 118, 119, 120, 121, 122, 123, 124, 125, 126, 127, 128, 129, 130, 131, 132, 133, 134, 135, 136, 137, 138, 139, 140, 141, 142, 143, 144, 145, 146, 147, 148, 149, 150, 151, 152, 153, 154, 155, 156, 157, 158, 159, 160, 161, 162, 163, 164, 165, 166, 167, 168, 169, 170, 171, 172, 173, 174, 175, 176, 177, 178, 179, 180, 181, 182, 183, 184, 185, 186, 187, 188, 189, 190, 191, 192, 193, 194, 195, 196, 197, 198, 199, 200, 201, 202, 203, 204, 205, 206, 207, 208, 209, 210, 211, 212, 213, 214, 215, 216, 217, 218, 219, 220, 221, 222, 223, 224, 225, 226, 227, 228, 229, 230, 231, 232, 233, 234, 235, 236, 237, 238, 239, 240, 241, 242, 243, 244, 245, 246, 247, 248, 249, 250, 251, 252, 253, 254, 255, 256, 257, 258, 259, 260, 261, 262, 263, 264, 265, 266, 267, 268, 269, 270, 271, 272, 273, 274, 275, 276, 277, 278, 279, 280, 281, 282, 283, 284, 285, 286, 287, 288, 289, 290, 291, 292, 293, 294, 295, 296, 297, 298, 299, 300, 301, 302, 303, 304, 305, 306, 307, 308, 309, 310, 311, 312, 313, 314, 315, 316, 317, 318, 319, 320, 321, 322, 323, 324, 325, 326, 327, 328, 329, 330, 331, 332, 333, 334, 335, 336, 337, 338, 339, 340, 341, 342, 343, 344, 345, 346, 347, 348, 349, 350, 351, 352, 353, 354, 355, 356, 357, 358, 359, 360, 361, 362, 363, 364, 365, 366, 367, 368, 369, 370, 371, 372, 373, 374, 375, 376, 377, 378, 379, 380, 381, 382, 383, 384, 385, 386, 387, 388, 389, 390, 391, 392, 393, 394, 395, 396, 397, 398, 399, 400, 401, 402, 403, 404, 405, 406, 407, 408, 409, 410, 411, 412, 413, 414, 415, 416, 417, 418, 419, 420, 421, 422, 423, 424, 425, 426, 427, 428, 429, 430, 431, 432, 433, 434, 435, 436, 437, 438, 439, 440, 441, 442, 443, 444, 445, 446, 447, 448, 449, 450, 451, 452, 453, 454, 455, 456, 457, 458, 459, 460, 461, 462, 463, 464, 465, 466, 467, 468, 469, 470, 471, 472, 473, 474, 475, 476, 477, 478, 479, 480, 481, 482, 483, 484, 485, 486, 487, 488, 489, 490, 491, 492, 493, 494, 495, 496, 497, 498, 499, 500, 501, 502, 503, 504, 505, 506, 507, 508, 509, 510, 511, 512, 513, 514, 515, 516, 517, 518, 519, 520, 521, 522, 523, 524, 525, 526, 527, 528, 529, 530, 531, 532, 533, 534, 535, 536, 537, 538, 539, 540, 541, 542, 543, 544, 545, 546, 547, 548, 549, 550, 551, 552, 553, 554, 555, 556, 557, 558, 559, 560, 561, 562, 563, 564, 565, 566, 567, 568, 569, 570, 571, 572, 573, 574, 575, 576, 577, 578, 579, 580, 581, 582, 583, 584, 585, 586, 587, 588, 589, 590, 591, 592, 593, 594, 595, 596, 597, 598, 599, 600, 601, 602, 603, 604, 605, 606, 607, 608, 609, 610, 611, 612, 613, 614, 615, 616, 617, 618, 619, 620, 621, 622, 623, 624, 625, 626, 627, 628, 629, 630, 631, 632, 633, 634, 635, 636, 637, 638, 639, 640, 641, 642, 643, 644, 645, 646, 647, 648, 649, 650, 651, 652, 653, 654, 655, 656, 657, 658, 659, 660, 661, 662, 663, 664, 665, 666, 667, 668, 669, 670, 671, 672, 673, 674, 675, 676, 677, 678, 679, 680, 681, 682, 683, 684, 685, 686, 687, 688, 689, 690, 691, 692, 693, 694, 695, 696, 697, 698, 699, 700, 701, 702, 703, 704, 705, 706, 707, 708, 709, 710, 711, 712, 713, 714, 715, 716, 717, 718, 719, 720, 721, 722, 723, 724, 725, 726, 727, 728, 729, 730, 731, 732, 733, 734, 735, 736, 737, 738, 739, 740, 741, 742, 743, 744, 745, 746, 747, 748, 749, 750, 751, 752, 753, 754, 755, 756, 757, 758, 759, 760, 761, 762, 763, 764, 765, 766, 767, 768, 769, 770, 771, 772, 773, 774, 775, 776, 777, 778, 779, 780, 781, 782, 783, 784, 785, 786, 787, 788, 789, 790, 791, 792, 793, 794, 795, 796, 797, 798, 799, 800, 801, 802, 803, 804, 805, 806, 807, 808, 809, 810, 811, 812, 813, 814, 815, 816, 817, 818, 819, 820, 821, 822, 823, 824, 825, 826, 827, 828, 829, 830, 831, 832, 833, 834, 835, 836, 837, 838, 839, 840, 841, 842, 843, 844, 845, 846, 847, 848, 849, 850, 851, 852, 853, 854, 855, 856, 857, 858, 859, 860, 861, 862, 863, 864, 865, 866, 867, 868, 869, 870, 871, 872, 873, 874, 875, 876, 877, 878, 879, 880, 881, 882, 883, 884, 885, 886, 887, 888, 889, 890, 891, 892, 893, 894, 895, 896, 897, 898, 899, 900, 901, 902, 903, 904, 905, 906, 907, 908, 909, 910, 911, 912, 913, 914, 915, 916, 917, 918, 919, 920, 921, 922, 923, 924, 925, 926, 927, 928, 929, 930, 931, 932, 933, 934, 935, 936, 937, 938, 939, 940, 941, 942, 943, 944, 945, 946, 947, 948, 949, 950, 951, 952, 953, 954, 955, 956, 957, 958, 959, 960, 961, 962, 963, 964, 965, 966, 967, 968, 969, 970, 971, 972, 973, 974, 975, 976, 977, 978, 979, 980, 981, 982, 983, 984, 985, 986, 987, 988, 989, 990, 991, 992, 993, 994, 995, 996, 997, 998, 999, 1000					
790-3	lila 80-120 mm Ø	alle Plow	880 T2-17	Ø 17 mm, mit abnehmbarer Spitze	alle 100 W 220 V	
791-2	hier A. in 10 mm für 10 mm im Diesel-Motor M 60-7	100 W	880 Mg T	mit abnehmbarer Spitze für 10 mm im Diesel-Motor M 60-7	alle 100 W 220 V	
791-5	mit abnehmbarer Spitze für 10 mm im Diesel-Motor M 60-7	100 W	880 A Mg T	mit abnehmbarer Spitze für 10 mm im Diesel-Motor M 60-7	alle 100 W 220 V	
794-1	mit abnehmbarer Spitze für 10 mm im Diesel-Motor M 60-7	100 W	880 Z-12	mit abnehmbarer Spitze für 10 mm im Diesel-Motor M 60-7	alle 100 W 220 V	
794-2	mit abnehmbarer Spitze für 10 mm im Diesel-Motor M 60-7	100 W	880 Mg T	mit abnehmbarer Spitze für 10 mm im Diesel-Motor M 60-7	alle 100 W 220 V	
794 U-3	Kolbenring-Spanner für 10 mm im Diesel-Motor M 60-7	100 W	898-22	mit abnehmbarer Spitze für 10 mm im Diesel-Motor M 60-7	alle 100 W 220 V	
795-2	mit abnehmbarer Spitze für 10 mm im Diesel-Motor M 60-7	100 W	898 Lg-4	mit abnehmbarer Spitze für 10 mm im Diesel-Motor M 60-7	alle 100 W 220 V	
797	mit abnehmbarer Spitze für 10 mm im Diesel-Motor M 60-7	100 W	898 Lg-10	mit abnehmbarer Spitze für 10 mm im Diesel-Motor M 60-7	alle 100 W 220 V	
801/3	mit abnehmbarer Spitze für 10 mm im Diesel-Motor M 60-7	100 W				

[illegible]

4500		Vierzahn Steckschlüssel Einsatz mit 33 Zähnen zum An- und Einbau der Einstellvorrichtung auf die Einstellvorrichtung des Drehwinkels	4500
4500		Minimale Einstellvorrichtung für den dreiwinkelgesteuerten Schraubenzug	4500
4500		Minimale Einstellvorrichtung für den dreiwinkelgesteuerten Schraubenzug	4500

2900

Assistent
Werkzeug-Sortiment



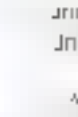
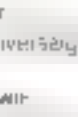
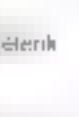
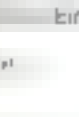
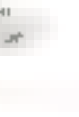

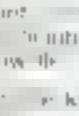
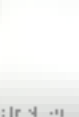
the following table. The first column represents the number of years since the start of the study (1990), and the second column represents the number of years since the start of the study (1990).

[illegible]

HAZET Q-3900/131		HAZET Q-3900/131	
250	vorverbaute Steck- al. 1	230	Werkzeuggesteck 2 al. 1
251	al. 1	231	Werkzeuggesteck 2 al. 1
252	al. 1	232	Werkzeuggesteck 2 al. 1
253	al. 1	233	Werkzeuggesteck 2 al. 1
254	al. 1	234	Werkzeuggesteck 2 al. 1
255	al. 1	235	Werkzeuggesteck 2 al. 1
256	al. 1	236	Werkzeuggesteck 2 al. 1
257	al. 1	237	Werkzeuggesteck 2 al. 1
258	al. 1	238	Werkzeuggesteck 2 al. 1
259	al. 1	239	Werkzeuggesteck 2 al. 1
260	al. 1	240	Werkzeuggesteck 2 al. 1
261	al. 1	241	Werkzeuggesteck 2 al. 1
262	al. 1	242	Werkzeuggesteck 2 al. 1
263	al. 1	243	Werkzeuggesteck 2 al. 1
264	al. 1	244	Werkzeuggesteck 2 al. 1
265	al. 1	245	Werkzeuggesteck 2 al. 1
266	al. 1	246	Werkzeuggesteck 2 al. 1
267	al. 1	247	Werkzeuggesteck 2 al. 1
268	al. 1	248	Werkzeuggesteck 2 al. 1
269	al. 1	249	Werkzeuggesteck 2 al. 1
270	al. 1	250	Werkzeuggesteck 2 al. 1
271	al. 1	251	Werkzeuggesteck 2 al. 1
272	al. 1	252	Werkzeuggesteck 2 al. 1
273	al. 1	253	Werkzeuggesteck 2 al. 1
274	al. 1	254	Werkzeuggesteck 2 al. 1
275	al. 1	255	Werkzeuggesteck 2 al. 1
276	al. 1	256	Werkzeuggesteck 2 al. 1
277	al. 1	257	Werkzeuggesteck 2 al. 1
278	al. 1	258	Werkzeuggesteck 2 al. 1
279	al. 1	259	Werkzeuggesteck 2 al. 1
280	al. 1	260	Werkzeuggesteck 2 al. 1
281	al. 1	261	Werkzeuggesteck 2 al. 1
282	al. 1	262	Werkzeuggesteck 2 al. 1
283	al. 1	263	Werkzeuggesteck 2 al. 1
284	al. 1	264	Werkzeuggesteck 2 al. 1
285	al. 1	265	Werkzeuggesteck 2 al. 1
286	al. 1	266	Werkzeuggesteck 2 al. 1
287	al. 1	267	Werkzeuggesteck 2 al. 1
288	al. 1	268	Werkzeuggesteck 2 al. 1
289	al. 1	269	Werkzeuggesteck 2 al. 1
290	al. 1	270	Werkzeuggesteck 2 al. 1
291	al. 1	271	Werkzeuggesteck 2 al. 1
292	al. 1	272	Werkzeuggesteck 2 al. 1
293	al. 1	273	Werkzeuggesteck 2 al. 1
294	al. 1	274	Werkzeuggesteck 2 al. 1
295	al. 1	275	Werkzeuggesteck 2 al. 1
296	al. 1	276	Werkzeuggesteck 2 al. 1
297	al. 1	277	Werkzeuggesteck 2 al. 1
298	al. 1	278	Werkzeuggesteck 2 al. 1
299	al. 1	279	Werkzeuggesteck 2 al. 1
300	al. 1	280	Werkzeuggesteck 2 al. 1

Nr.	Artikl.-Anwendung	Typ
800-17	Federhaken, Endschlüssel Einbaulänge 100 mm für Hinterachse	475 500 475 500 475 500 475 500 475 500 475 500
800-18	Hinterachse Hinterachse	475 500 475 500 475 500 475 500 475 500 475 500
800-E 10	Federhaken, Endschlüssel Einbaulänge 100 mm für Hinterachse	475 500 475 500 475 500 475 500 475 500 475 500
800-E 12	Hinterachse	475 500
800-E 14	Hinterachse	475 500
818-32	Verstellbarer Schlüssel Einbaulänge 100 mm für Hinterachse	475 500 475 500 475 500 475 500 475 500 475 500
885-19	Federhaken, Endschlüssel Einbaulänge 100 mm für Hinterachse	475 500 475 500 475 500 475 500 475 500 475 500
885-9	Federhaken, Endschlüssel Einbaulänge 100 mm für Hinterachse	475 500 475 500 475 500 475 500 475 500 475 500
888-7	Federhaken, Endschlüssel Einbaulänge 100 mm für Hinterachse	475 500 475 500 475 500 475 500 475 500 475 500
888-9	Federhaken, Endschlüssel Einbaulänge 100 mm für Hinterachse	475 500 475 500 475 500 475 500 475 500 475 500
888-9-2	Federhaken, Endschlüssel Einbaulänge 100 mm für Hinterachse	475 500 475 500 475 500 475 500 475 500 475 500
1000-38	Federhaken, Endschlüssel Einbaulänge 100 mm für Hinterachse	475 500 475 500 475 500 475 500 475 500 475 500
1932-1	Federhaken, Endschlüssel Einbaulänge 100 mm für Hinterachse	475 500 475 500 475 500 475 500 475 500 475 500
1964-55	Federhaken, Endschlüssel Einbaulänge 100 mm für Hinterachse	475 500 475 500 475 500 475 500 475 500 475 500

Nr.	Artikl.-Anwendung	Typ
1988-1	Federhaken, Endschlüssel Einbaulänge 100 mm für Hinterachse	475 500 475 500 475 500 475 500 475 500 475 500
1988-1	Federhaken, Endschlüssel Einbaulänge 100 mm für Hinterachse	475 500 475 500 475 500 475 500 475 500 475 500
2100-05	Federhaken, Endschlüssel Einbaulänge 100 mm für Hinterachse	475 500 475 500 475 500 475 500 475 500 475 500
2172	Federhaken, Endschlüssel Einbaulänge 100 mm für Hinterachse	475 500 475 500 475 500 475 500 475 500 475 500
2223-T 20	Federhaken, Endschlüssel Einbaulänge 100 mm für Hinterachse	475 500 475 500 475 500 475 500 475 500 475 500
2223-T 28	Federhaken, Endschlüssel Einbaulänge 100 mm für Hinterachse	475 500 475 500 475 500 475 500 475 500 475 500
2723-T 40	Federhaken, Endschlüssel Einbaulänge 100 mm für Hinterachse	475 500 475 500 475 500 475 500 475 500 475 500
2808-2	Federhaken, Endschlüssel Einbaulänge 100 mm für Hinterachse	475 500 475 500 475 500 475 500 475 500 475 500
3818-0	Federhaken, Endschlüssel Einbaulänge 100 mm für Hinterachse	475 500 475 500 475 500 475 500 475 500 475 500
3884	Federhaken, Endschlüssel Einbaulänge 100 mm für Hinterachse	475 500 475 500 475 500 475 500 475 500 475 500
4800/7	Federhaken, Endschlüssel Einbaulänge 100 mm für Hinterachse	475 500 475 500 475 500 475 500 475 500 475 500
4812	Federhaken, Endschlüssel Einbaulänge 100 mm für Hinterachse	475 500 475 500 475 500 475 500 475 500 475 500
4818	Federhaken, Endschlüssel Einbaulänge 100 mm für Hinterachse	475 500 475 500 475 500 475 500 475 500 475 500

Nr.	Artikel-Anwendung	Typ	Nr.	Artikel-Anwendung	Typ
880-E-8	Steckschlüssel-Einsatz für für AS Schrauben Antrieb für Abstreifen Anwendung	Stile	900-19	Sechskant-Steckschlüssel- Einsatz $7/8"$ <input type="checkbox"/> Antrieb, 19 mm für AS Schrauben Antrieb für AS Schrauben	Kadett B, Ascona C, Ascomark
8816-D			900-AZ- $7/16$		
8820	Universalgelenk		900-TZ-24		
8821-38	Universalgelenk		900-TZ-30		
880-Z-13	Universalgelenk		900-MgT		
880-Z-15	Universalgelenk		900-Lg-6		
880-TZ-13	Universalgelenk		900-Lg-7		
880-MgT	Universalgelenk		900-Lg-8		
880-A-MgT	Universalgelenk		900-Lg-10		
8801-A- $2/10$	Universalgelenk		900-Lg-17		
8110-1CT	Universalgelenk				
900-19	Sechskant-Steckschlüssel- Einsatz $7/8"$ <input type="checkbox"/> Antrieb, 19 mm für AS Schrauben Antrieb für AS Schrauben	Kadett B, Ascona C, Ascomark			
900-17	Sechskant-Steckschlüssel- Einsatz $7/8"$ <input type="checkbox"/> Antrieb, 17 mm für AS Schrauben Antrieb für AS Schrauben	Kadett B, Ascona C, Ascomark			



3300

Assistant

Werkzeug-Sortiment

Chart 4.13 (cont.)

191 52' 11" 62 11

Abstract:



HAZET 0-3300/11B

[illegible]

HAZET 0-3300/18

[illegible]

No.	Komponenten-Bezeichnung	Stückzahl	Einheit
0-3300/118	Federling	1	Stk
612-10 x 11	Federling, Federling, 10 x 11 mm für die Federling, 10 x 11 mm für die Federling, 10 x 11 mm	100	Stk
612-14 x 17	Federling, 14 x 17 mm für die Federling, 14 x 17 mm für die Federling, 14 x 17 mm	1	Stk
612-17 x 18	Federling, 17 x 18 mm für die Federling, 17 x 18 mm für die Federling, 17 x 18 mm	100	Stk
625-17 x 19	Federling, 17 x 19 mm für die Federling, 17 x 19 mm für die Federling, 17 x 19 mm	100	Stk
748 Lg 3-4	Federling, 3-4 mm für die Federling, 3-4 mm für die Federling, 3-4 mm	100	Stk
767-1	Federling, 1 mm für die Federling, 1 mm für die Federling, 1 mm	100 444 100 444	Stk
770	Federling, 1 mm für die Federling, 1 mm für die Federling, 1 mm	100	Stk
780-18	Federling, 18 mm für die Federling, 18 mm für die Federling, 18 mm	100	Stk
780-30	Federling, 30 mm für die Federling, 30 mm für die Federling, 30 mm	100	Stk
780-1437	Federling, 1437 mm für die Federling, 1437 mm für die Federling, 1437 mm	100	Stk



No.	Artikel-Anwendung	Typ
768-56	in Verbindung mit Kupplungsdruckplatte für 5-Gang-Getriebe mit Selbstschaltung	924
788-4670	in Verbindung mit Antriebswellen-Nut	
790-1a	Kupplungsdruckplatte für 5-Gang-Getriebe mit Selbstschaltung	924, 926, 944
790-3	mit 20 mm Nut	924, 926, 944
791-2	mit 20 mm Nut für 5-Gang-Getriebe mit Selbstschaltung	
791-6	mit 20 mm Nut für 5-Gang-Getriebe mit Selbstschaltung	924, 926, 944
794 U-3	mit 20 mm Nut für 5-Gang-Getriebe mit Selbstschaltung	924
795-2	mit 20 mm Nut für 5-Gang-Getriebe mit Selbstschaltung	924
798	mit 20 mm Nut für 5-Gang-Getriebe mit Selbstschaltung	924, 926, 944
801/3	mit 20 mm Nut für 5-Gang-Getriebe mit Selbstschaltung	924
802-2	mit 20 mm Nut für 5-Gang-Getriebe mit Selbstschaltung	924
827-03	Kupplungsdruckplatte für 5-Gang-Getriebe mit Selbstschaltung	926
8601 Lg-3	mit 20 mm Nut für 5-Gang-Getriebe mit Selbstschaltung	
863 PC	mit 20 mm Nut für 5-Gang-Getriebe mit Selbstschaltung	924 Turbo
863 P	mit 20 mm Nut für 5-Gang-Getriebe mit Selbstschaltung	91, 928

No.	Artikel-Anwendung	Typ
880 Mg T	Zündkerzen-Steckschlüssel für 5-Gang-Getriebe mit Selbstschaltung für 5-Gang-Getriebe mit Selbstschaltung	924, 926, 944
8801-6	mit 20 mm Nut für 5-Gang-Getriebe mit Selbstschaltung	924
8801-10	mit 20 mm Nut für 5-Gang-Getriebe mit Selbstschaltung	924
8808-8	mit 20 mm Nut für 5-Gang-Getriebe mit Selbstschaltung	924
900 Z-8	mit 20 mm Nut für 5-Gang-Getriebe mit Selbstschaltung	924
900 Z-14	mit 20 mm Nut für 5-Gang-Getriebe mit Selbstschaltung	924
900 Z-30	mit 20 mm Nut für 5-Gang-Getriebe mit Selbstschaltung	924
900 Z-30	mit 20 mm Nut für 5-Gang-Getriebe mit Selbstschaltung	924
900 Z-30	mit 20 mm Nut für 5-Gang-Getriebe mit Selbstschaltung	924
900-7	Schraubendreher-Einsatz für 5-Gang-Getriebe mit Selbstschaltung	924
900 Lg-5	mit 20 mm Nut für 5-Gang-Getriebe mit Selbstschaltung	924
900 Lg-6	mit 20 mm Nut für 5-Gang-Getriebe mit Selbstschaltung	924
900 Lg-10	mit 20 mm Nut für 5-Gang-Getriebe mit Selbstschaltung	924
900-8	Schraubendreher-Einsatz für 5-Gang-Getriebe mit Selbstschaltung	924
900-8	Schraubendreher-Einsatz für 5-Gang-Getriebe mit Selbstschaltung	924

No	Artikel-Anwendung	Typ
890 Lg-10	Schraubendreher mit ultrahochfesten Schrauben X ₄ 4 □ Antrieb Gesamtlänge 10 mm mit 10 mm ultrahochfesten an Innenschwelle	926
990 B Lg-12	dito (Gesamtlänge 140 mm) M 12 für Zylinderkopf Mod. 86	924
990-12	dito, M 12 kurz für Schwungrad	924 924 924
991-8	Schraubendreher mit 8 mm ultrahochfesten Schrauben X ₄ 4 □ Antrieb M 8 Feststift	924 924
991-8	dito, M 8 für Stoßstangen	9
991-10	dito, M 10 für Stoßstangen	9
1000-30	Schraubendreher mit 30 mm ultrahochfesten Schrauben X ₄ 4 □ Antrieb 30 mm für Antriebsstift mit 30 mm	924 924
1000 Z-32	Schraubendreher mit 32 mm ultrahochfesten Schrauben X ₄ 4 □ Antrieb 32 mm für Radaufhängungen hinten	924
1000 Z-36	dito, M 36 für Radaufhängungen hinten	924
1844 A-3	Zangen für Sicherungswinge für Wullen	924
1844 A-10	dito, M 10 für Wullen	924
1844 B-40	Zangen für Sicherungswinge für Wullen	924
1844 C-8	Zangen für Sicherungswinge für Wullen	924
1844 C-19	dito, M 19 für Wullen	924
1844 D-40	Zangen für Sicherungswinge für Wullen	924
1845 B-4	Zangen für Sicherungswinge am Schieber	924
1845 C-0	Zangen für Sicherungswinge am Schieber	924
1848 C-0	dito, für Schieber	924
1848 C-2	dito, für Schieber	924

* Zangen für Sicherungswinge führen wir in Federstahl
Glühverfestung = 866

No	Artikel-Anwendung	Typ
1850-4	Kamm für 4 mm für 4 mm	924
1852-1	Schraubendreher mit 1 mm ultrahochfesten Schrauben X ₄ 4 □ Antrieb Gesamtlänge 10 mm	924
1854-55	Schraubendreher mit 55 mm ultrahochfesten Schrauben X ₄ 4 □ Antrieb Gesamtlänge 10 mm	924
1855-1	Schraubendreher mit 1 mm ultrahochfesten Schrauben X ₄ 4 □ Antrieb Gesamtlänge 10 mm	924
1855-2	Schraubendreher mit 2 mm ultrahochfesten Schrauben X ₄ 4 □ Antrieb Gesamtlänge 10 mm	924
2100-025	Schraubendreher mit 25 mm ultrahochfesten Schrauben X ₄ 4 □ Antrieb Gesamtlänge 10 mm	924
2100-04	Schraubendreher mit 4 mm ultrahochfesten Schrauben X ₄ 4 □ Antrieb Gesamtlänge 10 mm	924
2100-08	Schraubendreher mit 8 mm ultrahochfesten Schrauben X ₄ 4 □ Antrieb Gesamtlänge 10 mm	924
2111-08	Schraubendreher mit 8 mm ultrahochfesten Schrauben X ₄ 4 □ Antrieb Gesamtlänge 10 mm	924
2147	Schraubendreher mit 7 mm ultrahochfesten Schrauben X ₄ 4 □ Antrieb Gesamtlänge 10 mm	924
2171-2	Schraubendreher mit 2 mm ultrahochfesten Schrauben X ₄ 4 □ Antrieb Gesamtlänge 10 mm	924
2172	Schraubendreher mit 2 mm ultrahochfesten Schrauben X ₄ 4 □ Antrieb Gesamtlänge 10 mm	924
2282/7	Schraubendreher mit 7 mm ultrahochfesten Schrauben X ₄ 4 □ Antrieb Gesamtlänge 10 mm	924
2305-2	Schraubendreher mit 2 mm ultrahochfesten Schrauben X ₄ 4 □ Antrieb Gesamtlänge 10 mm	924
2515-02	Schraubendreher mit 2 mm ultrahochfesten Schrauben X ₄ 4 □ Antrieb Gesamtlänge 10 mm	924

No	Arbeitsanweisung	Typ
2528-13	 <p>Stange, 1,5m lang, mit T-förmigem Griff für die Montage des Einbauelementes f. die Einbauelemente</p>	<p>911 906</p> <p>911 906</p> <p>911 906</p>
2554	 <p>Stange, 1,5m lang, mit T-förmigem Griff für die Montage des Einbauelementes f. die Einbauelemente</p>	<p>911 906</p> <p>911 906</p> <p>911 906</p>
2577	 <p>Stange, 1,5m lang, mit T-förmigem Griff für die Montage des Einbauelementes f. die Einbauelemente</p>	<p>911 906</p> <p>911 906</p> <p>911 906</p>
2584	 <p>Stange, 1,5m lang, mit T-förmigem Griff für die Montage des Einbauelementes f. die Einbauelemente</p>	<p>911 906</p> <p>911 906</p> <p>911 906</p>
4614	 <p>Stange, 1,5m lang, mit T-förmigem Griff für die Montage des Einbauelementes f. die Einbauelemente</p>	<p>911 906</p> <p>911 906</p> <p>911 906</p>
4616	 <p>Stange, 1,5m lang, mit T-förmigem Griff für die Montage des Einbauelementes f. die Einbauelemente</p>	<p>911 906</p> <p>911 906</p> <p>911 906</p>

[illegible]

PLATE 1

3400

Assistant

Werkzeug-Sortiment

1. Einmalige Zahlung
 2. Einmalige Zahlung
 3. Einmalige Zahlung
 4. Einmalige Zahlung











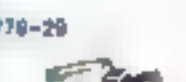














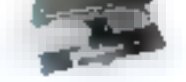

HAZET 0-3400/70			
32x5	Winkle a. flussel 8 mm 1/2" □ Anleib-	5 2	Wink-Drehschlüssel 11x 3 12x14 18x18
42x10	Sechskant 16x schussel 16 mm	530	Sechskantschlüssel 16x gekant 13x15 18x18 19x22
100	Ring-Muttschlüssel lang 5 7 8 9 10 12 14 16 18 20 22 24 26 28 30	730-4 748-2	Fachmeißel 21x 14x 10 mm Kante 2 x 10 mm

Copyright © 2005 John Wiley & Sons, Inc.






[illegible]





ח' אל: תשנ"ג, גל 10

Nr.	Artikel, Anwendung	Typ
618	Stiftschraubenzieher	alle
		
830-30-38	Exzenterschraubenzieher mit 20°-Winkel, 20 mm Stiftschraube mit 1/4"-Hohlschraube mit 1/4"-Hohlschraube	Stiftschraube
		
840-68	Stiftschraubenzieher mit 20°-Winkel	Stiftschraube
		
840-4855	Stiftschraubenzieher mit 20°-Winkel, 20 mm Stiftschraube mit 1/4"-Hohlschraube mit 1/4"-Hohlschraube	Stiftschraube
		
745-L2-D-4	Stiftschraubenzieher mit 20°-Winkel, 20 mm Stiftschraube mit 1/4"-Hohlschraube mit 1/4"-Hohlschraube	Stiftschraube
		
787-4	Stiftschraubenzieher mit 20°-Winkel, 20 mm Stiftschraube mit 1/4"-Hohlschraube mit 1/4"-Hohlschraube	Stiftschraube
		
775-21	Stiftschraubenzieher mit 20°-Winkel, 20 mm Stiftschraube mit 1/4"-Hohlschraube mit 1/4"-Hohlschraube	Stiftschraube
		
778-118	Stiftschraubenzieher mit 20°-Winkel, 20 mm Stiftschraube mit 1/4"-Hohlschraube mit 1/4"-Hohlschraube	Stiftschraube
		
778-68	Stiftschraubenzieher mit 20°-Winkel, 20 mm Stiftschraube mit 1/4"-Hohlschraube mit 1/4"-Hohlschraube	Stiftschraube
		
778	Stiftschraubenzieher mit 20°-Winkel, 20 mm Stiftschraube mit 1/4"-Hohlschraube mit 1/4"-Hohlschraube	Stiftschraube
		
778-28	Stiftschraubenzieher mit 20°-Winkel, 20 mm Stiftschraube mit 1/4"-Hohlschraube mit 1/4"-Hohlschraube	Stiftschraube
		
778	Stiftschraubenzieher mit 20°-Winkel, 20 mm Stiftschraube mit 1/4"-Hohlschraube mit 1/4"-Hohlschraube	Stiftschraube
		
784-15	Stiftschraubenzieher mit 20°-Winkel, 20 mm Stiftschraube mit 1/4"-Hohlschraube mit 1/4"-Hohlschraube	Stiftschraube
		

Nr.	Artikel, Anwendung	Typ
787-14	Stiftschraubenzieher mit 20°-Winkel, 20 mm Stiftschraube mit 1/4"-Hohlschraube mit 1/4"-Hohlschraube	Stiftschraube
		
788-30	Stiftschraubenzieher mit 20°-Winkel, 20 mm Stiftschraube mit 1/4"-Hohlschraube mit 1/4"-Hohlschraube	Stiftschraube
		
788-37	Stiftschraubenzieher mit 20°-Winkel, 20 mm Stiftschraube mit 1/4"-Hohlschraube mit 1/4"-Hohlschraube	Stiftschraube
		
788-1437	Stiftschraubenzieher mit 20°-Winkel, 20 mm Stiftschraube mit 1/4"-Hohlschraube mit 1/4"-Hohlschraube	Stiftschraube
		
788-1	Stiftschraubenzieher mit 20°-Winkel, 20 mm Stiftschraube mit 1/4"-Hohlschraube mit 1/4"-Hohlschraube	Stiftschraube
		
788-2	Stiftschraubenzieher mit 20°-Winkel, 20 mm Stiftschraube mit 1/4"-Hohlschraube mit 1/4"-Hohlschraube	Stiftschraube
		
788-3	Stiftschraubenzieher mit 20°-Winkel, 20 mm Stiftschraube mit 1/4"-Hohlschraube mit 1/4"-Hohlschraube	Stiftschraube
		
788-3	Stiftschraubenzieher mit 20°-Winkel, 20 mm Stiftschraube mit 1/4"-Hohlschraube mit 1/4"-Hohlschraube	Stiftschraube
		
788-3	Stiftschraubenzieher mit 20°-Winkel, 20 mm Stiftschraube mit 1/4"-Hohlschraube mit 1/4"-Hohlschraube	Stiftschraube
		
788-3	Stiftschraubenzieher mit 20°-Winkel, 20 mm Stiftschraube mit 1/4"-Hohlschraube mit 1/4"-Hohlschraube	Stiftschraube
		
788-3	Stiftschraubenzieher mit 20°-Winkel, 20 mm Stiftschraube mit 1/4"-Hohlschraube mit 1/4"-Hohlschraube	Stiftschraube
		
835-PZ 3	Stiftschraubenzieher mit 20°-Winkel, 20 mm Stiftschraube mit 1/4"-Hohlschraube mit 1/4"-Hohlschraube	Stiftschraube
		
835-PZ 4	Stiftschraubenzieher mit 20°-Winkel, 20 mm Stiftschraube mit 1/4"-Hohlschraube mit 1/4"-Hohlschraube	Stiftschraube

No.	Artikel-Abbildung	Typ	No.	Artikel-Abbildung	Typ
837-T20		Festst. 20 mm	800Z-20		20 mm
837-T25		Festst. 25 mm	800AZ-1 1/2		1 1/2 mm
837-T40		Festst. 40 mm	800TAZ-1 1/2		1 1/2 mm
850-13		Festst. 13 mm	800AMgT		MgT
859		Festst. 9 mm	800-E12		E12
858		Festst. 8 mm	800S-10-90 Nm		10-90 Nm
880Z-11		Festst. 11 mm	885-10		10 mm
880AZ-3/16		Festst. 3/16 mm	885-10		10 mm
880TAZ-3/16		Festst. 3/16 mm	885-6		6 mm
880MgT		MgT	885-7		7 mm
885G		G	885A-3/8		3/8 mm
8821-E		E	885Lg-6		Lg-6
880AMgT		AMgT	885Lg-6		Lg-6
880-10		10 mm	880-PZ3		PZ3
			880-PZ4		PZ4

Artik.-Anwendung	Typ
4510  Innensechskantschrauber mit 116er-Steuerung	Ein- oder Zweihand- in 3- mm mit 116er-Steuerung 2.4
4517  Schraubendreher mit 116er-Steuerung	alle
4517-1  Schraubendreher mit 116er-Steuerung	alle 6-7-yl
4518  Anschlußschrauber	alle
4518-1  Anschlußschrauber	alle

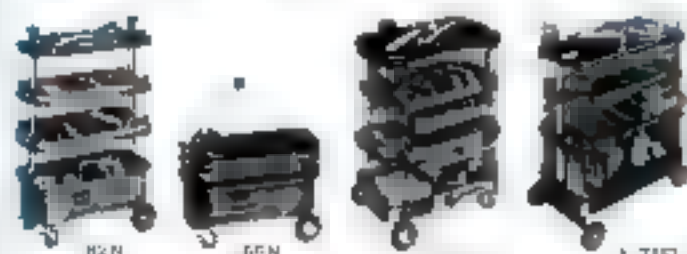
Artik.-Anwendung	Typ
4520  Aufdruck für Ventiltriebsschraube	alle außer 6-yl
4520-2  Aufdruck für Ventiltriebsschraube	alle 6-yl
4555  Kopfschlüssel	Sensitiv
6000 CT  Winkelhebel	alle mit Winkelhebel

Werkzeug-Sortiment

Chrom-Vanadium

wahlweise für Werkzeugwagen
60 x 40 x 100 cm oder 2 x 40 x 100 cm

verschleiß



HAZET 0-3600/112	HAZET 0-3600/112
800 Ring-Maulschlüssel lang 30 mm	645
803 Ring-Maulschlüssel lang 30 mm	73-2
830 Ring-Maulschlüssel lang 30 mm	73-2

HAZET 0-3600/112	HAZET 0-3600/112
740-1 3-Wege-Schraubendreher 3 x 120 mm	748
740-10 3-Wege-Schraubendreher 3 x 120 mm	748
740-2 3-Wege-Schraubendreher 3 x 120 mm	748
740 3-Wege-Schraubendreher 3 x 120 mm	748
767 3-Wege-Schraubendreher 3 x 120 mm	748
810-1 Winkelhebel lang 30 mm	810
82 3-Wege-Schraubendreher 3 x 120 mm	82
830-2 3-Wege-Schraubendreher 3 x 120 mm	830
830-14 3-Wege-Schraubendreher 3 x 120 mm	830
832-1 3-Wege-Schraubendreher 3 x 120 mm	832
834-3 3-Wege-Schraubendreher 3 x 120 mm	834
835-10 3-Wege-Schraubendreher 3 x 120 mm	835
835-10 3-Wege-Schraubendreher 3 x 120 mm	835
835-10 3-Wege-Schraubendreher 3 x 120 mm	835

HYDRA

Ölblechstschlüssel

Chrom-vanadium

3701

Für Ablassschrauben an Ölwanne.
Getriebe, Differenzial aller Peugeot
mit 8 mm Ablassverknä-
und 13 mm in der Drücker-Verknä-
verschraubt



Nu

S

mm

I

mm



3701

mit 2 mm Ablassverknä-
für Ablassschrauben an Ölwanne
Getriebe, Differential aller Simca



3701-12

HYDRA

Schraubendreher-Einsätze

Chrom-vanadium

3702

für Ablassschrauben an Ölwanne
Getriebe, Differential



verschraubt



3702

in Peugeot 203 403 404 504

3702-1

10 mm 16 mm 20 mm

HYDRA

Bremsstellenschlüssel

Chrom-vanadium

3721

für alle Peugeot
mit 13 mm

verschraubt



3721

28 mm 31 mm

HYDRA

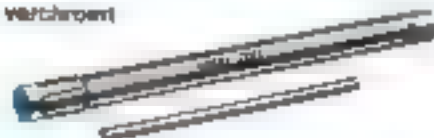
Zündkerzenschlüssel

Spezialstahl

3761

insbesondere für Peugeot 404, 504,
Vergaser und Injektion,

verschraubt



3761

2 6 13 550

K

Anzahl Anwendung

Tyz

748 Lg 4



zylinderkopf 4 mm
mit 2 mm in der Spitze
für alle Peugeot 404, 504
für alle Peugeot 404, 504

+

alle

782-1



14 mm in der Spitze
für alle Peugeot 404, 504
für alle Peugeot 404, 504

alle

alle

alle

alle

alle

alle

787-1



alle Peugeot 404, 504
für alle Peugeot 404, 504

alle

alle

alle

alle

772



alle Peugeot 404, 504
für alle Peugeot 404, 504

alle

alle

alle

alle

790-1



alle Peugeot 404, 504
für alle Peugeot 404, 504

alle

alle

alle

alle

790-3



alle Peugeot 404, 504
für alle Peugeot 404, 504

alle

alle

alle

alle

791



alle Peugeot 404, 504
für alle Peugeot 404, 504

alle

alle

alle

alle

790



alle Peugeot 404, 504
für alle Peugeot 404, 504

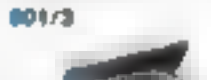
alle

alle

alle

alle

801/3



alle Peugeot 404, 504
für alle Peugeot 404, 504

alle

alle

alle

alle

837 T 20



alle Peugeot 404, 504
für alle Peugeot 404, 504

alle

alle

alle

alle

800 A 40 T



alle Peugeot 404, 504
für alle Peugeot 404, 504

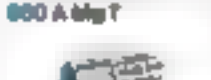
alle

alle

alle

alle

800 T2-19



alle Peugeot 404, 504
für alle Peugeot 404, 504

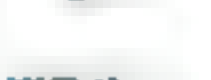
alle

alle

alle

alle

905-10



alle Peugeot 404, 504
für alle Peugeot 404, 504

alle

alle

alle

alle

905-19



alle Peugeot 404, 504
für alle Peugeot 404, 504

alle

alle

alle

alle

905-T 30



alle Peugeot 404, 504
für alle Peugeot 404, 504

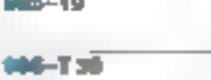
alle

alle

alle

alle

905-T 40



alle Peugeot 404, 504
für alle Peugeot 404, 504

alle

alle

alle

alle

für Fensterführung
für Fensterführung
für Fensterführung

alle

alle

alle

alle

Nr.	Arbeitszeichnung	Typ
1032-1	 <p>Absetzlinge in Kunststoff-Isolierung</p> <p>Absetzstelle 2 mm</p>	gle
1064-68	 <p>Absetzlinge in Kunststoff-Isolierung</p> <p>Absetzstelle 2 mm</p>	gle
1068-1	 <p>Absetzlinge in Kunststoff-Isolierung</p> <p>Absetzstelle 2 mm</p>	gle
1070	 <p>Absetzlinge in Kunststoff-Isolierung</p> <p>Absetzstelle 2 mm</p>	gle
1118-T 40	 <p>Absetzlinge in Kunststoff-Isolierung</p> <p>Absetzstelle 2 mm</p>	gle
1172	 <p>Absetzlinge in Kunststoff-Isolierung</p> <p>Absetzstelle 2 mm</p>	gle
4008-3	 <p>Absetzlinge in Kunststoff-Isolierung</p> <p>Absetzstelle 2 mm</p>	gle

[illegible]

남편의 삶

3800

Assistant

Werkzeug-Sortiment

מנוכחני חתים.

Mit Recht auf Fahrten

Health Information: Fit. www.fitness.com

182 N. 188 N. 1° 2' 21" W. 10

www.brown.it

HAZET 0-3600/82			
14	Ring-Maulschlüssel lang	748-1 750-3	Kinnweite 20 mm Innenverlängerung
	8 7 6 5 10 11 4 3 2 1 24 12	8-2	Winkelgeschraub drehbar 5 x 90 mm
5 D	Doppelring-schlüsse gerade	82 820-2	5 x 10 x 16 mm 50 mm Winkel 5 x 10 mm
	8 x 7 8 x 8 10 x 2 x 3 14 x 15 16 x 17 + 8 x 8		
04 f 1 f	Hebelsheber 8	8-14 8-9	1 x 1 x 1 mm 1 x 1 x 1 mm
73 5	Flachhaken 5 x 50 mm	8-14 8-9	1 x 1 x 1 mm 1 x 1 x 1 mm
740 5	Klein-Haken 5 x 50 mm	8-14 8-9	1 x 1 x 1 mm 1 x 1 x 1 mm
45 1	Drehflansch 3 x 120 mm	8-14 8-9	1 x 1 x 1 mm 1 x 1 x 1 mm
745 a 3	Ring 4 x 120 mm	8-14 8-9	1 x 1 x 1 mm 1 x 1 x 1 mm

Experiments on FM seeds

HAZET 0-1600/82

[illegible]

...und immer ohne Wachen

自-2000年

ਅੰਤਰਰਾਸ਼ਟਰੀ -

+

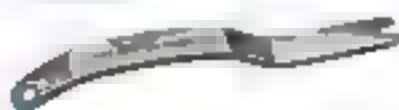


MAZDA

Bremsstellenschlüssel

Chrom-Vanadium
für R 4, R 5
verschleiß

3822



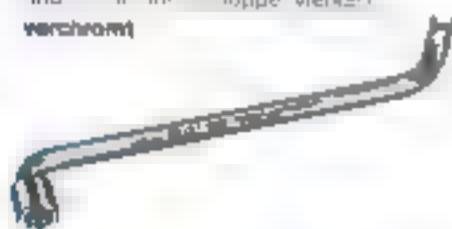
Nr.	5	4	3	2	1
3822	5	4	3	2	1

MAZDA

Öl dienste Schlüssel

Chrom-Vanadium
mit gelochter Endkappe und Acetatschraube
M 10 x 1,5 L 100 mm
mit 10 mm Bohrung
verschleiß

3830



Nr.	4	3	2	1
3830	4	3	2	1

MAZDA

Zündkerzenachsschlüssel

Spezialstahl
L 100 mm
mit Stecker
verschleiß

3861









Nr.	4	3	2	1
3861	4	3	2	1








Nr. Artikel-Anwendung Typ

6118-10 x 11	Ölwanne-Abstreifungsflüssel für Ölwanne-Abstreifung	alle außer R 25, R 30
612-12 x 14	Ölwanne-Abstreifungsflüssel für Ölwanne-Abstreifung	R 25, R 30
612-22 x 24	Ölwanne-Abstreifungsflüssel für Ölwanne-Abstreifung	R 4, R 18, R 24, R 25, R 30
779	Verstellbarer Schlüssel für Ölwanne-Abstreifung konisch 5 x 20 mm	alle
790-1	Ölwanne-Abstreifungsflüssel für Ölwanne-Abstreifung	alle
790-3	Ölwanne-Abstreifungsflüssel für Ölwanne-Abstreifung	alle
797	Bremsfedernzange für aufgenietete und aufgeklebte Bremsfedern	alle

Nr. Artikel-Anwendung Typ

801/3	Zylinderkopf-Prüfgerät zum Prüfen von Undichtigkeiten des Zylinderkopfes und des Motorblocks an warmen getriebenen Motoren	alle
8501-3	Schraubendreher-Einsatz für Innensechskantschrauben 1/2" Antriebs 3 mm für Ventilbolzen	30 T6
8502-T 8	Ölwanne-Abstreifungsflüssel für Ölwanne-Abstreifung	R 5
8502-T 10	Ölwanne-Abstreifungsflüssel für Ölwanne-Abstreifung	R 4, R 10
8502-T 20	Ölwanne-Abstreifungsflüssel für Ölwanne-Abstreifung	R 20
8502-T 30	Ölwanne-Abstreifungsflüssel für Ölwanne-Abstreifung	alle Alpine, R 25
8503-T 40	Ölwanne-Abstreifungsflüssel für Ölwanne-Abstreifung	R 5, R 14, R 17
900 Z-12	Steckschlüssel-Einsatz für Kurbelstange- und Lager-Schrauben	R 4, R 6, R 6, R 9
900 Z-13	Steckschlüssel-Einsatz für Kurbelstange- und Lager-Schrauben	R 4, R 6, R 12, R 15, R 17, R 18, R 20
900 Z-14	Steckschlüssel-Einsatz für Kurbelstange- und Lager-Schrauben	R 4, R 6
900 Z-17	Steckschlüssel-Einsatz für Kurbelstange- und Lager-Schrauben	R 4, R 6, R 20
900 Z-17	Steckschlüssel-Einsatz für Kurbelstange- und Lager-Schrauben	R 4, R 6, R 20
905-T 30	Ölwanne-Abstreifungsflüssel für Ölwanne-Abstreifung	alle Alpine, R 25
906-T 40	Ölwanne-Abstreifungsflüssel für Ölwanne-Abstreifung	R 5, R 14, R 17, R 18
1022-1	Abstreifungsflüssel für Ölwanne-Abstreifung	alle
1054-03	Ölwanne-Abstreifungsflüssel für Ölwanne-Abstreifung	alle
1070	Ölwanne-Abstreifungsflüssel für Ölwanne-Abstreifung	R 20, R 25, R 4, R 9

No	Artikel-Anwendung	Typ
2115-T 8	Winkelschraubendreher für Innereiche für Hebelzylinder	R 2
		
2115-T 10	Stift für Außenspiegel	R 2
	für Kniegitter	R 3 R 6 R 2 R 10
	für Frontzylinder	R 2
2115-T 20	Stift für Außenspiegel	R 2
2115-T 30	Stift für Scheinwerfer	R 2
	für Scheinwerfer	R 2
2115-T 40	Stift für Zylinder	R 2 R 4 R 2 R 6
2172	Stift für Scheinwerfer für Scheinwerfer für Scheinwerfer	R 2
		
2223-T 8	Stift für Scheinwerfer für Scheinwerfer	R 2
		
2223-T 10	Stift für Außenspiegel Kniegitter	R 2 R 6 R 2 R 10
	Kniegitter	R 5
2223-T 20	Stift für Außenspiegel für Kniegitter Kniegitter	R 2 R 6 R 2 R 10
2223-T 30	Stift für Außenspiegel für Kniegitter Kniegitter	R 2 R 6 R 2 R 10
2223-T 40	Stift für Außenspiegel für Kniegitter Kniegitter	R 2 R 6 R 2 R 10
3701	Stift für Scheinwerfer für Scheinwerfer für Scheinwerfer	R 2
		
3702	Stift für Scheinwerfer für Scheinwerfer für Scheinwerfer	R 2
		
3702-1	Stift für Scheinwerfer für Scheinwerfer für Scheinwerfer	R 2
4006-1	Stift für Scheinwerfer für Scheinwerfer für Scheinwerfer	R 2 R 6 R 2 R 10 R 2 R 10
		
4006-2	Stift für Scheinwerfer für Scheinwerfer für Scheinwerfer	R 2 R 6 R 2 R 10 R 2 R 10
4006-3	Stift für Scheinwerfer für Scheinwerfer für Scheinwerfer	R 2 R 6 R 2 R 10 R 2 R 10

No	Artikel-Anwendung	Typ
4517	Stift für Scheinwerfer für Scheinwerfer für Scheinwerfer	R 2
		
4518	Stift für Scheinwerfer für Scheinwerfer für Scheinwerfer	R 2
		
4519-1	Stift für Scheinwerfer für Scheinwerfer für Scheinwerfer	R 2
		
4520	Stift für Scheinwerfer für Scheinwerfer für Scheinwerfer	R 2
		
5121-1 CT	Stift für Scheinwerfer für Scheinwerfer für Scheinwerfer	R 2
		
5122-1 CT	Stift für Scheinwerfer für Scheinwerfer für Scheinwerfer	R 2
		
5090	Stift für Scheinwerfer für Scheinwerfer für Scheinwerfer	R 2
		



NOTE:

Zündkerzenschlüssel

انجمن

191 1000 2000 3000 4000 5000 6000 7000 8000 9000 10000

thechrocity



4006

 $\frac{3}{8}$ 

III. \rightarrow A. NA

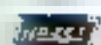


by David A. Forster



Artik.-Nr.	Artikel-Bezeichnung	Preis
430-12 x 14	430-12 x 14	
770	770	
790-1	790-1	
790-2	790-2	
797	797	
801/3	801/3	
800 Mg T	800 Mg T	
8819 GK	8819 GK	
8821-3	8821-3	
8802-T 27	8802-T 27	
8802-T 30	8802-T 30	

[illegible]



Zylinderkopfschlüssel

Chem-Vergasern

Vergaser

Vergaser

4101



No	S	G	L
4101	11	9	1

Artikel-Anwendung

Typ






339-8	Zylinderkopfschlüssel 4 mm für Zylinderkopfschrauben	alle Rover
812 B-10 x 11	Reinigungsbohrer 10 mm	alle
812-11 x 13	draht, 11 x 13 mm	alle
812-12 x 14	draht, 12 x 14 mm für Bremsleitungen	alle Austin Rover
812-17 x 19	draht 17 x 19 mm 17 mm für Diesel 19 mm für Benzin	alle Austin Rover
816-13 x 15	Starter- und Blockschlüssel 13 x 15 mm Vergaser	alle
818	Spezialschlüssel für Innensicherung des Ölstopfens an der Hinterachse	MGB
748 Lg b-4	Schraubendreher 4 mm für Bremsleitungen für Bremsleitungen	alle
763	Universal-Kugelschlüssel für Kugellager mit 7 Arten z. B. 1/2"	alle Austin Rover
767 1	Universal-Kugelschlüssel für Kugellager mit 7 Arten	alle
770	Universal-Kugelschlüssel für Kugellager mit 7 Arten	alle
790-1	Kolbenringzange für Kolbenringe von 60-125 mm Ø	alle
790-1a	draht, 65-100 mm Ø	alle
790-3	draht, 80-120 mm Ø	alle

No

Artikel-Anwendung

Typ

794-1	Kolbenring- Spannband 60-125 mm Ø	Jaguar
794 U-3	Kolbenring- Spannband 60-125 mm Ø	alle Austin Rover
797	Stemmschraube	alle
798-6	Kolbenring- Spannband 60-125 mm Ø	alle
801/2	Universal-Kopfschlüssel für Kugellager mit 7 Arten	alle
835 FZ-2	Universal-Kopfschlüssel für Kugellager mit 7 Arten	alle
800 FZ-3	Universal-Kopfschlüssel für Kugellager mit 7 Arten	alle
800 TZ-20,8	Universal-Kopfschlüssel für Kugellager mit 7 Arten	alle
8010 Q	Universal-Kopfschlüssel für Kugellager mit 7 Arten	alle
8021-1	Universal-Kopfschlüssel für Kugellager mit 7 Arten	alle
800 M-T	Universal-Kopfschlüssel für Kugellager mit 7 Arten	alle
8010 QK	Universal-Kopfschlüssel für Kugellager mit 7 Arten	alle
800 A M-T	Universal-Kopfschlüssel für Kugellager mit 7 Arten	alle
800 A Z-1/2	Universal-Kopfschlüssel für Kugellager mit 7 Arten	alle
8021-12	Universal-Kopfschlüssel für Kugellager mit 7 Arten	alle

Nr.	Artikel, Anwendung	Typ
880 AZ-7/16	Spezialhebel für Kurbelgehäusebolzen an Triebwerke	
		
8831-10	in Verbindung mit Verlängerung 10' für Befestigungsschrauben zwischen Motor und Getriebe	Ausl. Min. Motor 1000 Baujahr
880 AZ-3/16	Spezialhebel mit Antriebsbolzen an Triebwerke	
		
8831-10	in Verbindung mit Verlängerung 10' für Ölflüsserschrauben	Ausl. Min. Motor 1000 Baujahr
880 AZ-13/16	Spezialhebel mit Sturkschlüssel-Einsatz, für Antriebsbolzen an Triebwerke (Motor und Getriebe eines Ölschneiders)	Ausl. Min. Motor 1000 Baujahr
880 AZ-2/16	Spezialhebel mit Antriebsbolzen an Triebwerke	
		
818	in Verbindung mit Verlängerung 10' für Befestigungsschrauben zwischen Motor und Getriebe	Ausl. Min. Motor 1000 Baujahr
880 AZ-1/16	Spezialhebel mit Antriebsbolzen an Triebwerke	
		
818	in Verbindung mit Verlängerung 10' für Befestigungsschrauben zwischen Motor und Getriebe	Ausl. Min. Motor 1000 Baujahr
817-8	in Verbindung mit Verlängerung 10' für Befestigungsschrauben zwischen Motor und Getriebe	Ausl. Min. Motor 1000 Baujahr
880 AZ-3/16	Spezialhebel mit Antriebsbolzen an Triebwerke	
		
818	in Verbindung mit Verlängerung 10' für Befestigungsschrauben zwischen Motor und Getriebe	Ausl. Min. Motor 1000 Baujahr
817-8	in Verbindung mit Verlängerung 10' für Befestigungsschrauben zwischen Motor und Getriebe	Ausl. Min. Motor 1000 Baujahr
880 AZ-13/16	Spezialhebel mit Sturkschlüssel-Einsatz, für Antriebsbolzen an Triebwerke (Motor und Getriebe eines Ölschneiders)	Ausl. Min. Motor 1000 Baujahr
818	in Verbindung mit Verlängerung 10' für Befestigungsschrauben zwischen Motor und Getriebe	Ausl. Min. Motor 1000 Baujahr
817-8	in Verbindung mit Verlängerung 10' für Befestigungsschrauben zwischen Motor und Getriebe	Ausl. Min. Motor 1000 Baujahr
880 AZ-13/16	Spezialhebel mit Sturkschlüssel-Einsatz, für Antriebsbolzen an Triebwerke (Motor und Getriebe eines Ölschneiders)	Ausl. Min. Motor 1000 Baujahr
814-18	in Verbindung mit Verlängerung 10' für Befestigungsschrauben zwischen Motor und Getriebe	Ausl. Min. Motor 1000 Baujahr

Nr.	Artikel, Anwendung	Typ
982-T 27	Schraube, die in das Kurbelgehäusebolzen eingesetzt wird für verschiedene Arbeiten	Äquival. Kugel 1000
		
982-T 30	in Verbindung mit Verlängerung 10' für Befestigungsschrauben zwischen Motor und Getriebe	Äquival. Kugel 1000
982-T 40	in Verbindung mit Verlängerung 10' für Befestigungsschrauben zwischen Motor und Getriebe	Äquival. Kugel 1000
982-T 30	in Verbindung mit Verlängerung 10' für Befestigungsschrauben zwischen Motor und Getriebe	Äquival. Kugel 1000
		
982-T 40	in Verbindung mit Verlängerung 10' für Befestigungsschrauben zwischen Motor und Getriebe	Äquival. Kugel 1000
1000 AZ-13/16	Spezialhebel mit Sturkschlüssel-Einsatz, für Antriebsbolzen an Triebwerke (Motor und Getriebe eines Ölschneiders)	Ausl. Min. Motor 1000 Baujahr
		
1018	in Verbindung mit Verlängerung 10' für Befestigungsschrauben zwischen Motor und Getriebe	Ausl. Min. Motor 1000 Baujahr
		
1857/22	Spezialhebel mit Antriebsbolzen an Triebwerke	
		
1841 a-3	Langschere, gerade	
		
1841 b-3	offo, stumpfwinklig gebogen für Getriebezapfen und Sicherungskeile	Äquival. Kugel 1000
		
1840 a-2	in Verbindung mit Verlängerung 10' für Befestigungsschrauben zwischen Motor und Getriebe	Äquival. Kugel 1000
		
1840 b-2	offo, gebogen für Befestigungsschrauben zwischen Motor und Getriebe	Äquival. Kugel 1000
		
1840 c-2	offo, gerade für Befestigungsschrauben zwischen Motor und Getriebe	Äquival. Kugel 1000
		
1832-1	Spezialhebel mit Antriebsbolzen an Triebwerke	
		
1884-56	Spezialhebel mit Antriebsbolzen an Triebwerke	
		
1885-2	Spezialhebel mit Antriebsbolzen an Triebwerke	
		
2115-T 27	Spezialhebel mit Antriebsbolzen an Triebwerke	
		

Nr.	Artikel, Anwendung	Typ
2170	Universal-Panzerhülse mit 10-11 mm Ø 5-60 mm Ø	
		
2171-1	Klein- Gabelschlüssel mit 10-11 mm verstellbar von 65-100 mm Ø	
		
2171-2	oder Bild mit Hebel	Stärke 2.300 N Ø 10 mm Ø 11 mm Ø 12 mm Ø 13 mm Ø 14 mm
		
2172	Universal-Panzerhülse mit 10-11 mm Ø 5-100 mm Ø	alle
		
2557	Universal-Panzerhülse mit 10-11 mm Ø 5-100 mm Ø	alle
		
4374	Universal-Panzerhülse mit 10-11 mm Ø 5-100 mm Ø	Revert
		

Nr.	Artikel, Anwendung	Typ
6110-1 CT	verlängert Schlüssel 38 mm mit 10-11 mm Ø 5-60 mm 5-60 Nm	alle Austin Rover
		
6121-1 CT	Ø 10 1/2" Ø 10 mm 10-120 Nm	
	gabelkopf	
	gabelkopf	
	gabelkopf	
	gabelkopf	
	gabelkopf	
6122-1 CT	Ø 10 1/2" Ø 10 mm 10-120 Nm	
	gabelkopf	
	gabelkopf	
	gabelkopf	
	gabelkopf	
6690	Universal-Panzerhülse mit 10-11 mm Ø 5-100 mm Ø	alle Austin Rover
		

HAZET
4200
Werkzeug-Sortimente
Chrom-vanadium
für Volvo
KW = 1100 mm
Werkzeuge-Sortimente
B2 M, 166 M, 171 oder 172 HD
verchromt



Nr.	Artikel, Anwendung	Typ
179-1	Universal-Panzerhülse mit 10-11 mm Ø 5-100 mm Ø	630
430	Universal-Panzerhülse mit 10-11 mm Ø 5-100 mm Ø	650
430 A	Universal-Panzerhülse mit 10-11 mm Ø 5-100 mm Ø	650
630	Universal-Panzerhülse mit 10-11 mm Ø 5-100 mm Ø	650

No.	Ank. Anwendung	Typ
791-2	Schlag-Auflöser zum Entfernen von verschweißten Stangen	
791-5	Verbindungsringe für Anker-Fußbojen mit 1/2" x 1/2" x 1/2"	
	20 2,0 5 Zyl 979	24/24
	24 2,4 6 Zyl 979	24/24
	D24T 2,4 6 Zyl Turbo 1982	24/24
801/3	Zylinderkopf-Dichtungs- Pulver für zum Pulver auftragen auf Zylinderkopf mit 1/2" x 1/2" x 1/2"	24/24
800 A MgT	Verbindungsringe für Anker-Fußbojen mit 1/2" x 1/2" x 1/2"	24/24
800 Q-13	Verbindungsringe für Anker-Fußbojen mit 1/2" x 1/2" x 1/2"	24/24
800 Q-14	Verbindungsringe für Anker-Fußbojen mit 1/2" x 1/2" x 1/2"	24/24
800 Q-17	Verbindungsringe für Anker-Fußbojen mit 1/2" x 1/2" x 1/2"	24/24
903 B-1B-120 Nm	Verbindungsringe für Anker-Fußbojen mit 1/2" x 1/2" x 1/2"	24/24
983	Zylinderkopf-Schrauben- Einbauelement für Anker-Fußbojen mit 1/2" x 1/2" x 1/2"	24/24
988-10	Verbindungsringe für Anker-Fußbojen mit 1/2" x 1/2" x 1/2"	24/24
1032-1	Verbindungsringe für Anker-Fußbojen mit 1/2" x 1/2" x 1/2"	24/24
1064-55	Verbindungsringe für Anker-Fußbojen mit 1/2" x 1/2" x 1/2"	24/24
1070	Verbindungsringe für Anker-Fußbojen mit 1/2" x 1/2" x 1/2"	24/24
2100 G-03	Verbindungsringe für Anker-Fußbojen mit 1/2" x 1/2" x 1/2"	24/24

No.	Ank. Anwendung	Typ
2172	Verbindungsringe für Anker-Fußbojen mit 1/2" x 1/2" x 1/2"	24/24
2351/15	Verbindungsringe für Anker-Fußbojen mit 1/2" x 1/2" x 1/2"	24/24
2574	Verbindungsringe für Anker-Fußbojen mit 1/2" x 1/2" x 1/2"	24/24
2599	Verbindungsringe für Anker-Fußbojen mit 1/2" x 1/2" x 1/2"	24/24
2575/104	Verbindungsringe für Anker-Fußbojen mit 1/2" x 1/2" x 1/2"	24/24
3702	Verbindungsringe für Anker-Fußbojen mit 1/2" x 1/2" x 1/2"	24/24
3830	Verbindungsringe für Anker-Fußbojen mit 1/2" x 1/2" x 1/2"	24/24
4518	Verbindungsringe für Anker-Fußbojen mit 1/2" x 1/2" x 1/2"	24/24
4568	Verbindungsringe für Anker-Fußbojen mit 1/2" x 1/2" x 1/2"	24/24
4580	Verbindungsringe für Anker-Fußbojen mit 1/2" x 1/2" x 1/2"	24/24
6121-1CT	Verbindungsringe für Anker-Fußbojen mit 1/2" x 1/2" x 1/2"	24/24
6122-1CT	Verbindungsringe für Anker-Fußbojen mit 1/2" x 1/2" x 1/2"	24/24
6145-1CT	Verbindungsringe für Anker-Fußbojen mit 1/2" x 1/2" x 1/2"	24/24
6590	Verbindungsringe für Anker-Fußbojen mit 1/2" x 1/2" x 1/2"	24/24

Nr.	Art und Anwendung	Fest.
812-13x14	Stahlspindelring 2 x 4 mm	
812-13x16	Stift 13 x 5 mm für den Ring der Einspritzventile	alle
748 Lgb-4	Spindelring für den Ring der Einspritzventile Stahlspindelring für den Ring	alle
778	Stift 13 x 5 mm für den Ring der Einspritzventile	alle
801/3	Stift 13 x 5 mm für den Ring der Einspritzventile	alle
828-5	Stift 13 x 5 mm für den Ring der Einspritzventile	alle
827-T 28	Stift 13 x 5 mm für den Ring der Einspritzventile	alle
8502-T 10	Stift 13 x 5 mm für den Ring der Einspritzventile	alle
8502-T 20 8502-T 50	Stift 13 x 5 mm für den Ring der Einspritzventile	alle
850 M/T	Stift 13 x 5 mm für den Ring der Einspritzventile	alle
850 A M/T	Stift 13 x 5 mm für den Ring der Einspritzventile	alle
8502-T 50	Stift 13 x 5 mm für den Ring der Einspritzventile	alle
8502-T 40	Stift 13 x 5 mm für den Ring der Einspritzventile	alle
900-13	Stift 13 x 5 mm für den Ring der Einspritzventile	alle
900 S-E 18	Stift 13 x 5 mm für den Ring der Einspritzventile	alle
900 S-19-90 Nm	Stift 13 x 5 mm für den Ring der Einspritzventile	alle

Nr.	Art und Anwendung	Fest.
1047-2	Zange für Sicherungsringe am Jabo im Getriebe	alle
1032-1	Abstreifzange für den Ring der Einspritzventile	alle
1044-58	Stift 13 x 5 mm für den Ring der Einspritzventile	alle
1044-1	Schlag-Ausziehgerät für den Ring der Einspritzventile	Scania
1044-5	Stift 13 x 5 mm für den Ring der Einspritzventile	alle
2183	Stift 13 x 5 mm für den Ring der Einspritzventile	alle
2171-1	Stift 13 x 5 mm für den Ring der Einspritzventile	alle
2172	Stift 13 x 5 mm für den Ring der Einspritzventile	alle
4510	Schraubendreher für Innensechskantschrauben K 101 und	alle
6121-1 CT	Stift 13 x 5 mm für den Ring der Einspritzventile	alle
6122-1 CT	Stift 13 x 5 mm für den Ring der Einspritzventile	alle
6500	Stift 13 x 5 mm für den Ring der Einspritzventile	alle



4320

Assistant

Werkzeug-Sortiment

[illegible]

#1 in Toyota-Pickup

weitere für Werkzeugmacher

7. 10

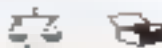
Keywords: *workplace spirituality, organizational commitment, organizational trust, organizational identification, organizational citizenship behaviors*



HAZEN 8-4320/76


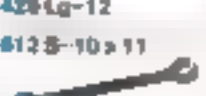
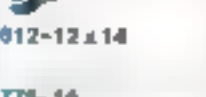

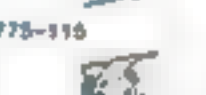

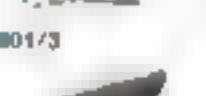


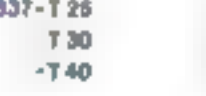
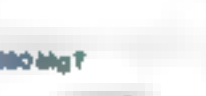

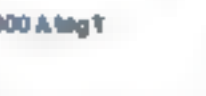
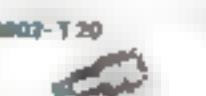
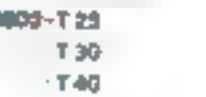

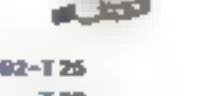
[illegible]

 Eriliment st. e vjaden



0-4320/76

Est. 110




Nr.	Artikel & Verwendung	Typ
4261g-10	 <p>Flachschraubendreher für Ventildruckverstellung</p>	
4261g-12	 <p>Flachschraubendreher für Ventildruckverstellung</p>	alle
6125-10 x 11	 <p>Offener Doppelkingschlüssel (D= 1 mm)</p>	
612-12 x 14	 <p>Offener Doppelkingschlüssel (D= 1 mm)</p>	alle
775-16	 <p>Flachschraubendreher für Ventildruckverstellung</p>	
775-116	 <p>Flachschraubendreher für Ventildruckverstellung</p>	alle
791-2	 <p>Flachschraubendreher für Ventildruckverstellung</p>	alle
801/3	 <p>Flachschraubendreher für Ventildruckverstellung</p>	alle
837-T 20	 <p>Flachschraubendreher für Ventildruckverstellung</p>	
837-T 26 -T 30 -T 40	 <p>Flachschraubendreher für Ventildruckverstellung</p>	alle
880kgT	 <p>Flachschraubendreher für Ventildruckverstellung</p>	alle
880 A kgT	 <p>Flachschraubendreher für Ventildruckverstellung</p>	alle
8802-T 20	 <p>Flachschraubendreher für Ventildruckverstellung</p>	alle
8803-T 25 -T 30 -T 40	 <p>Flachschraubendreher für Ventildruckverstellung</p>	alle
882-T 20	 <p>Flachschraubendreher für Ventildruckverstellung</p>	alle
882-T 25 -T 30 -T 40	 <p>Flachschraubendreher für Ventildruckverstellung</p>	alle
882-T 21 100 Nm	 <p>Flachschraubendreher für Ventildruckverstellung</p>	alle

Art	Anzahl	Anwendung	Typ
1844 A-10	1	Ölwanne	Ölwanne
1844 A-16	2	Buchse	Buchse
1844 B-10	1	Ölwanne	Ölwanne
1844 B-16	2	Buchse	Buchse
1847-4	1	Ölwanne	Ölwanne
1932-1	1	Ölwanne	Ölwanne
1984-55	1	Ölwanne	Ölwanne
2171-1	1	Ölwanne	Ölwanne
2172	1	Ölwanne	Ölwanne
2428	1	Ölwanne	Ölwanne
2830	1	Ölwanne	Ölwanne

Art	Anzahl	Anwendung	Typ
4513-13	1	Ölwanne	Ölwanne
4515	1	Ölwanne	Ölwanne
4517	1	Ölwanne	Ölwanne
4519	1	Ölwanne	Ölwanne
4525-1	1	Ölwanne	Ölwanne
4530	1	Ölwanne	Ölwanne
4555	1	Ölwanne	Ölwanne
6110-1CT	1	Ölwanne	Ölwanne
6122-1CT	1	Ölwanne	Ölwanne



[illegible]

Nr.	Anlage	Anmerkung
4525-3	 in Verbindung mit H.A. 12	12. 12. 12. 12. 12. 12. 12. 12. 12. 12. 12. 12.
4530	 10 und 12 mm	10 und 12 mm 10 und 12 mm 10 und 12 mm 10 und 12 mm
4555	 für Einpaarfliegen der 50 und 100	für Einpaarfliegen der 50 und 100 für Einpaarfliegen der 50 und 100

4390

Assistent
Werkzeug-Sortiment

wahlweise zur Werkzeugwahl ein
rechnen



HAZET 0-4390/80

[illegible]

No	Sortiment ohne Wagen
----	----------------------











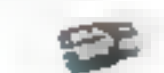

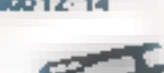







0-4390/90

50 46407

E. 5

E

7	A. 400. 400x100 L ₁	VL
700-3		
824		
900 Mg T		
900 A Mg T		
900 A Mg T-3		
900 Z-10		
900 TZ-14		
903 B-18-90 Nm		
903 B-18-120 Nm		

	Artikel & Beschreibung	Typ
902	Flachschraubendreher Sternschraubendreher 20 mm	alle mit Griff
1047-4	Flachschraubendreher mit Verriegelung	alle
1033-1	Flachschraubendreher mit Verriegelung Insulierschraubendreher	alle
1064-58	Flachschraubendreher mit Verriegelung Insulierschraubendreher	alle
2172	Flachschraubendreher mit Verriegelung Insulierschraubendreher	alle

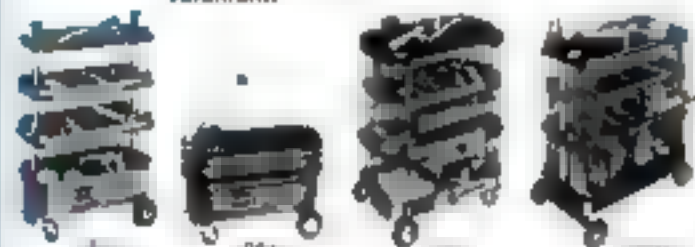
	Artikel & Beschreibung	Typ
2320-PH3	Flachschraubendreher mit Verriegelung Insulierschraubendreher	alle
4517-3	Schraubendreher mit Verriegelung Insulierschraubendreher	alle mit verriegelter Anlage
4530	Schraubendreher mit Verriegelung Insulierschraubendreher	alle mit verriegelter Anlage
6121-1 CT	Schraubendreher mit Verriegelung Insulierschraubendreher	alle mit verriegelter Anlage

4410

Werkzeug-Sortiment

Bestandteile
Bestandteile
Bestandteile

Bestandteile



HAZET 0-4410/87

	Artikel & Beschreibung	Typ
451	Flachschraubendreher Sternschraubendreher 20 mm	alle mit Griff
1047-4	Flachschraubendreher mit Verriegelung	alle
1033-1	Flachschraubendreher mit Verriegelung Insulierschraubendreher	alle
1064-58	Flachschraubendreher mit Verriegelung Insulierschraubendreher	alle
2172	Flachschraubendreher mit Verriegelung Insulierschraubendreher	alle

	Artikel & Beschreibung	Typ
2320-PH3	Flachschraubendreher mit Verriegelung Insulierschraubendreher	alle
4517-3	Schraubendreher mit Verriegelung Insulierschraubendreher	alle mit verriegelter Anlage
4530	Schraubendreher mit Verriegelung Insulierschraubendreher	alle mit verriegelter Anlage
6121-1 CT	Schraubendreher mit Verriegelung Insulierschraubendreher	alle mit verriegelter Anlage

No.	Spezialwerkzeug	Typ
0-4410/87	Spezialwerkzeug	alle
428Lg-10	Spezialwerkzeug	alle
6128-10x11	Spezialwerkzeug	alle
612-17x10	Spezialwerkzeug	alle

No	Artikel-Anwendung	Typ
625-12 x 14	Doppelnuss, 12 x 14 mm für 1/2" Antriebsbohrer für Verbindung	alle
625-17 x 19	dila. 17 x 19 mm für 1/2" Antriebsbohrer Motor und Getriebe	alle
880 MgT	Einsteckbohrer, 8 mm Einsteckbohrer 7/8" □ Antrieb mit Dauermagnet und Führungsbuchse, 20,8 mm	alle
986-6	Einsteckbohrer, 6 mm 7/8" □ Antrieb 8 mm	alle
986-10	dila. 10 mm für Zylinderbohrer	alle
1066	Stahldrahtbürste zum Reinigen des Blechschutzes	alle

No	Artikel-Anwendung	Typ
2172	Stahldrahtbürste zum Reinigen des Blechschutzes 20 mm	alle
4530	Verbindungsstück für 1/2" Antriebsbohrer Motor und Getriebe	alle
4556	Einsteckbohrer 7/8" □ Antrieb mit Dauermagnet und Führungsbuchse	alle
6122-1CT	Einsteckbohrer, 12 mm 7/8" □ Antrieb mit Dauermagnet und Führungsbuchse, 20,8 mm	alle

No	Artikel-Anwendung	Typ
428 Lg-10	Einsteckbohrer, 10 mm für 1/2" Antriebsbohrer Motor und Getriebe	alle
428 Lg-12	dila. 12 mm für 1/2" Antriebsbohrer Motor und Getriebe	alle
6128-10 x 11	Einsteckbohrer, 10 x 11 mm für 1/2" Antriebsbohrer Motor und Getriebe	alle
630-8 x 10	Einsteckbohrer, 8 x 10 mm für 1/2" Antriebsbohrer Motor und Getriebe	alle
792-1	Einsteckbohrer, 12 mm für 1/2" Antriebsbohrer Motor und Getriebe	alle
796-3	Einsteckbohrer, 3 mm für 1/2" Antriebsbohrer Motor und Getriebe	alle
797	Einsteckbohrer, 12 mm für 1/2" Antriebsbohrer Motor und Getriebe	alle
799	Einsteckbohrer, 12 mm für 1/2" Antriebsbohrer Motor und Getriebe	alle
801/2	Einsteckbohrer, 12 mm für 1/2" Antriebsbohrer Motor und Getriebe	alle

No	Artikel-Anwendung	Typ
634	Einsteckbohrer, 12 mm für 1/2" Antriebsbohrer Motor und Getriebe	alle
604	Einsteckbohrer, 12 mm für 1/2" Antriebsbohrer Motor und Getriebe	alle
880 MgT	Einsteckbohrer, 8 mm Einsteckbohrer 7/8" □ Antrieb mit Dauermagnet und Führungsbuchse, 20,8 mm	alle
880-12	Einsteckbohrer, 12 mm für 1/2" Antriebsbohrer Motor und Getriebe	alle
900-19	Einsteckbohrer, 19 mm für 1/2" Antriebsbohrer Motor und Getriebe	alle
1066	Stahldrahtbürste zum Reinigen des Blechschutzes	alle

Nr.	Artikel, Anwendung	Typ
2170	Innenal-Bandschlüssel L 100 mm 5-60 mm Ø	alle
2172	Schraubendreher mit Endkappe 3/8" □ Antrieb 9 mm □ Antrieb 65-70 mm Spannwerte	alle 2170-1 CT
4017	Schraubendreher, lang für Einstellung der Lagerschraube	alle

Nr.	Artikel, Anwendung	Typ
4530	Vergaserluftschlüssel 10 x 12 mm für Vergaserluft- befestigungsmutter	alle
6110-1 CT	Stichschlüssel mit Endkappe mit Umschaltmechanik 3/8" □ Antrieb 5-80 Nm	ALU-metall alle
6121-1 CT	Ölwanneheber 3/8" □ Antrieb 10-20 Nm für Ölwanne	alle
6122-1 CT	Radnabe 20-30 Nm für Radnabe	alle

Nr.	Artikel, Anwendung	Typ
426-12	12 mm Innensechskantschrauben für Ventiltriebsschrauben	alle
610-12 x 13	12 mm Innensechskantschrauben für Ventiltriebsschrauben	alle
6126-10 x 11	Öffener Doppelschlüssel 10 mm für Ventiltriebsschrauben	alle
612-13 x 14	13 mm Innensechskantschrauben für Ventiltriebsschrauben	alle
612-14 x 17	14 mm Innensechskantschrauben für Ventiltriebsschrauben	alle
690-10 x 22	10 mm Innensechskantschrauben für Ventiltriebsschrauben	alle
701-3	3 mm Innensechskantschrauben für Ventiltriebsschrauben	alle
701-5	5 mm Innensechskantschrauben für Ventiltriebsschrauben	alle
707	7 mm Innensechskantschrauben für Ventiltriebsschrauben	alle
706-6	6 mm Innensechskantschrauben für Ventiltriebsschrauben	alle
709	9 mm Innensechskantschrauben für Ventiltriebsschrauben	alle

Nr.	Artikel, Anwendung	Typ
824	23 mm Innensechskantschrauben für Ventiltriebsschrauben	alle
900 T2-12	12 mm Innensechskantschrauben für Ventiltriebsschrauben	alle
900-19	19 mm Innensechskantschrauben für Ventiltriebsschrauben	alle
903 S-31-100 Nm	31 mm Innensechskantschrauben für Ventiltriebsschrauben	alle
902	2 mm Innensechskantschrauben für Ventiltriebsschrauben	alle
1022-1	1 mm Innensechskantschrauben für Ventiltriebsschrauben	alle
1004-55	55 mm Innensechskantschrauben für Ventiltriebsschrauben	alle
1006-3	3 mm Innensechskantschrauben für Ventiltriebsschrauben	alle
1008	8 mm Innensechskantschrauben für Ventiltriebsschrauben	alle
1009-1	1 mm Innensechskantschrauben für Ventiltriebsschrauben	alle

Kleiner Standard-Satz, 2teilig, verchromt

HAZET 4500/8	
4505	1stufen und 2stufen-Winkel- und 2stufen-Winkel-Hebel
2100-015	Winkelschrauben draht 1,5 mm für Ventil-Vergaser Kontroll-Hebel
4507	Einstell-Lehre dito

4500/8 2teilig 8

Sondersätze**VOLKSWAGEN-AUDI, 10teilig, verchromt**

HAZET 4500/10	
4505	1stufen und 2stufen-Winkel- und 2stufen-Winkel-Hebel
4507	Einstell-Lehre dito
4513-13	Vergaserschlüssel 13 mm
4514	Winkelschrauben draht 1,5 mm für Ventil-Vergaser Kontroll-Hebel
4515	Winkelschrauben draht 1,5 mm für Ventil-Vergaser Kontroll-Hebel
4516	Winkelschrauben draht 1,5 mm für Ventil-Vergaser Kontroll-Hebel
4517	Winkelschrauben draht 1,5 mm für Ventil-Vergaser Kontroll-Hebel
4518	Winkelschrauben draht 1,5 mm für Ventil-Vergaser Kontroll-Hebel
4519	Winkelschrauben draht 1,5 mm für Ventil-Vergaser Kontroll-Hebel
4520	Winkelschrauben draht 1,5 mm für Ventil-Vergaser Kontroll-Hebel

4500/10 10teilig 10

DAIMLER-BENZ, 8teilig, verchromt

HAZET 4500/8	
4505	1stufen und 2stufen-Winkel- und 2stufen-Winkel-Hebel
4507	Einstell-Lehre dito
4513-13	Vergaserschlüssel 13 mm
4514	Winkelschrauben draht 1,5 mm für Ventil-Vergaser Kontroll-Hebel
4515	Winkelschrauben draht 1,5 mm für Ventil-Vergaser Kontroll-Hebel
4516	Winkelschrauben draht 1,5 mm für Ventil-Vergaser Kontroll-Hebel
4517	Winkelschrauben draht 1,5 mm für Ventil-Vergaser Kontroll-Hebel
4518	Winkelschrauben draht 1,5 mm für Ventil-Vergaser Kontroll-Hebel
4519	Winkelschrauben draht 1,5 mm für Ventil-Vergaser Kontroll-Hebel
4520	Winkelschrauben draht 1,5 mm für Ventil-Vergaser Kontroll-Hebel

4500/8 8teilig 8

BMW, 7teilig, verchromt

HAZET 4500/7	
4505	1stufen und 2stufen-Winkel- und 2stufen-Winkel-Hebel
4507	Einstell-Lehre dito
4513-13	Vergaserschlüssel 13 mm
4514	Winkelschrauben draht 1,5 mm für Ventil-Vergaser Kontroll-Hebel
4515	Winkelschrauben draht 1,5 mm für Ventil-Vergaser Kontroll-Hebel
4516	Winkelschrauben draht 1,5 mm für Ventil-Vergaser Kontroll-Hebel
4517	Winkelschrauben draht 1,5 mm für Ventil-Vergaser Kontroll-Hebel
4518	Winkelschrauben draht 1,5 mm für Ventil-Vergaser Kontroll-Hebel
4519	Winkelschrauben draht 1,5 mm für Ventil-Vergaser Kontroll-Hebel
4520	Winkelschrauben draht 1,5 mm für Ventil-Vergaser Kontroll-Hebel

4500/7 7teilig 7

OPEL, 8teilig, verchromt

HAZET 4500/8-1	
4505	1stufen und 2stufen-Winkel- und 2stufen-Winkel-Hebel
4507	Einstell-Lehre dito
4513-13	Vergaserschlüssel 13 mm
4514	Winkelschrauben draht 1,5 mm für Ventil-Vergaser Kontroll-Hebel
4515	Winkelschrauben draht 1,5 mm für Ventil-Vergaser Kontroll-Hebel
4516	Winkelschrauben draht 1,5 mm für Ventil-Vergaser Kontroll-Hebel
4517	Winkelschrauben draht 1,5 mm für Ventil-Vergaser Kontroll-Hebel
4518	Winkelschrauben draht 1,5 mm für Ventil-Vergaser Kontroll-Hebel
4519	Winkelschrauben draht 1,5 mm für Ventil-Vergaser Kontroll-Hebel
4520	Winkelschrauben draht 1,5 mm für Ventil-Vergaser Kontroll-Hebel

4500/8-1 8teilig 15

FORD, 7teilig, verchromt

HAZET 4500/7-1	
4505	1stufen und 2stufen-Winkel- und 2stufen-Winkel-Hebel
4507	Einstell-Lehre dito
4513-13	Vergaserschlüssel 13 mm
4514	Winkelschrauben draht 1,5 mm für Ventil-Vergaser Kontroll-Hebel
4515	Winkelschrauben draht 1,5 mm für Ventil-Vergaser Kontroll-Hebel
4516	Winkelschrauben draht 1,5 mm für Ventil-Vergaser Kontroll-Hebel
4517	Winkelschrauben draht 1,5 mm für Ventil-Vergaser Kontroll-Hebel
4518	Winkelschrauben draht 1,5 mm für Ventil-Vergaser Kontroll-Hebel
4519	Winkelschrauben draht 1,5 mm für Ventil-Vergaser Kontroll-Hebel
4520	Winkelschrauben draht 1,5 mm für Ventil-Vergaser Kontroll-Hebel

4500/7-1 7teilig 5

Winkel-Meßgerät

4502 Winkel-Meßgerät
für 1stufen- und 2stufen-Ver-
gasern



4502 Winkel-Meßgerät
für 1stufen- und 2stufen-Ver-
gasern

4502

Spezial-Biegehebel

4503 Spezial-Biegehebel
zum Ausbrennen des Einspritzventils
an Solex- und Zenith-Vergasern
verchromt



4503

Einstell-Lehren

4507 Einstell-Lehren
zum Einstellen des Einspritzventils
an Solex- und Zenith-Vergasern
verchromt



4507

4507-1

4507-1

Steckschlüssel

4511 Steckschlüssel
zum Einstellen des Einspritzventils
an Solex- und Zenith-Vergasern
verchromt



4511

4511

4511

4511

**Auszieher**

Spezialwerkzeug

für das Entfernen von Eingriffsicherungen,
bei innenliegenden Schrauben des
Verriegelungsverriegelungsmechanismus
an der Pleuelstange.

BMW, FIAT, PEUGEOT, RENAULT,
VOLVO, VW, etc.

mit einem 1/2" NUT-Steckschlüssel (mit Schlüssel-
Kopf aus schwarzem Kunststoff)



Körper

mm

mm



kg



wie 4518, jedoch nur an allen VW-Auto-Fahrzeugen
außer LT, sowie für FIAT-Pkw

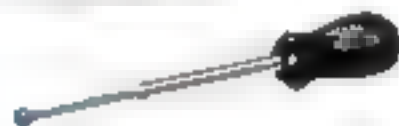
4518-1

**Eindrücker**

Spezialwerkzeug

für das Einbringen von Pleuelstangen in die Pleuel-
stange, bei der Pleuelstange ist die Pleuelstange
mit einem Pleuelstange (mit Pleuelstange) versehen
und die Pleuelstange ist mit einem Pleuelstange
versehen.

mit einem 1/2" NUT-Steckschlüssel (mit Schlüssel-
Kopf aus schwarzem Kunststoff)



4519

120 160 80 5

mit einem Pleuelstange (mit Pleuelstange) versehen
und die Pleuelstange ist mit einem Pleuelstange
versehen.

BMW, FIAT, PEUGEOT, OPEL, RENAULT,
VOLVO, VW, etc.



4519-1

**Aufdrücker**

Spezialwerkzeug

für das Einbringen von Pleuelstangen in die Pleuel-
stange, bei der Pleuelstange ist die Pleuelstange
mit einem Pleuelstange (mit Pleuelstange) versehen
und die Pleuelstange ist mit einem Pleuelstange
versehen.

BMW, FIAT, PEUGEOT, RENAULT,
VOLVO, VW, etc.

mit einem 1/2" NUT-Steckschlüssel (mit Schlüssel-
Kopf aus schwarzem Kunststoff)



4520

20

80

60

5

wie 4520, jedoch nur an allen VW-Auto-Fahrzeugen
außer LT



4520-1

20

80

60

5

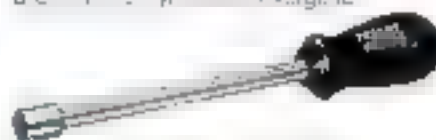
4518-1, 4519-1, 4520-1

**4520**

Spezialwerkzeug

mit 1/2" NUT-Steckschlüssel (mit Schlüssel-
Kopf aus schwarzem Kunststoff)

mit einem Pleuelstange (mit Pleuelstange) versehen
und die Pleuelstange ist mit einem Pleuelstange
versehen.



No

Körper

mm

mm



kg



4520-2

**4521/4****Werkzeugset**

Spezialwerkzeug

für das Einbringen von Pleuelstangen in die Pleuel-
stange, bei der Pleuelstange ist die Pleuelstange
mit einem Pleuelstange (mit Pleuelstange) versehen
und die Pleuelstange ist mit einem Pleuelstange
versehen.



4521/4-1, 4521/4-2, 4521/4-3

No

Körper

mm



kg



4521/4

Körper

mm

mm



kg



Körper

mm

mm



kg



Körper

mm

mm



kg

**4521/7****Werkzeugset**

Spezialwerkzeug

für das Einbringen von Pleuelstangen in die Pleuel-
stange, bei der Pleuelstange ist die Pleuelstange
mit einem Pleuelstange (mit Pleuelstange) versehen
und die Pleuelstange ist mit einem Pleuelstange
versehen.



4521/7-1, 4521/7-2, 4521/7-3

Körper

mm

mm



kg



Körper

mm

mm



kg



Körper

mm

mm



kg



Körper

mm

mm



kg



Körper

mm

mm



kg



Körper

mm

mm



kg



HAZET

4525-1

Schraubendreher-Einsatz (Bit)-Halter

innenseitiger Antrieb

in Verbindung mit

a) Inbusschraubendreher-Einsatz Bit HAZET 4524-2

b) Vergaser-Einsatz (CO) an

Motor-Einsatz (CO) an

Motor-Einsatz (CO) an

Motor-Einsatz (CO) an

Motor-Einsatz (CO) an

mit flexibler Welle

Material: 1.4571 (AISI 316) oder 1.4571 (AISI 316)
Kunststoff schwarz

No.

4525-1

HAZET

4525-2

Schraubendreher-Einsatz (Bit)

innenseitiger Antrieb

mit Bohrer

Aufbohrschneidwerkzeug

in Verbindung mit

Schraubendreher-Einsatz (Bit) HAZET 4524-2

a) Inbusschraubendreher-Einsatz Bit HAZET 4524-2

b) Vergaser-Einsatz (CO) an

Motor-Einsatz (CO) an

Motor-Einsatz (CO) an

Motor-Einsatz (CO) an

brüniert



No.

4525-2

HAZET

4525-3

Schraubendreher-Einsatz (Bit)-Halter, externer

Chrom vanadium

a) Innenseitiger Antrieb

in Verbindung mit

Schraubendreher-Einsatz (Bit) HAZET 4525-2

b) Vergaser-Einsatz (CO) an

Motor-Einsatz (CO) an

Motor-Einsatz (CO) an

Motor-Einsatz (CO) an

Material: 1.4571 (AISI 316)



No.

4525-3

HAZET

4530

Vergaserfußschlüssel

Chrom vanadium

a) vergaser, Überfestigungsmutter

an allen Datsun-Typen außer

Datsun 1000, 1200, 1500, 1600

Mitsubishi Pajero und Honda Pajero

Prelude Civic

verschraubt



No.

4530

HAZET

4531

Vergaserschlüssel

Chrom vanadium

a) vergaser, Überfestigungsmutter

an allen Datsun-Typen außer

Datsun 1000, 1200, 1500, 1600

Mitsubishi Pajero und Honda Pajero

Prelude Civic

verschraubt



No.

4531

HAZET

4550

Offene Doppel-6kt.-Steckschlüssel-Einsätze

Chrom vanadium

für Einspritzleitungen

an neuer BMW Diesel-Motor

verschraubt



No.

4550-1

HAZET

4550-2

für Einspritzleitungen
an Daimler-Benz 120, 130, 314, 380, 380h
352 A, 346/35 A, 403, 407h
615, 616, 617

Material: 1.4571 (AISI 316)

verschraubt

Material: 1.4571 (AISI 316)

Material: 1.4571 (AISI 316)

Material: 1.4571 (AISI 316)

Material: 1.4571 (AISI 316)

Material: 1.4571 (AISI 316)

Material: 1.4571 (AISI 316)

Material: 1.4571 (AISI 316)

Material: 1.4571 (AISI 316)

Material: 1.4571 (AISI 316)

Material: 1.4571 (AISI 316)

Material: 1.4571 (AISI 316)

Material: 1.4571 (AISI 316)

HAZET

4550-14

HAZET

4550-14

Offener Ringschlüssel

Chrom vanadium

für Überwinden der Einspritzleitung

an 4-Zylinder-Motor

an allen BMW, 1500

Material: 1.4571 (AISI 316)

verschraubt



No.

4550-14

HETZL

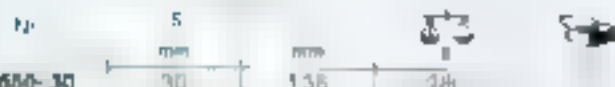
Offener Doppel-8kt.-Steckschlüssel-Einsatz

Chrom vanadium

für Befestigungsmutter
der Einspritzpumpe Daimler-Benz
für OM 114, 362 A, 380, 380 n,
346, 355, A

Jb. Nr. 616 589 01 00

verchromt



HETZL

Doppelsechskant-Steckschlüssel-Einsätze

Chrom vanadium

für Befestigungsmutter
der Einspritzpumpe
von Audi, VW, Volvo, Toyota, Mercedes, Nissan, Daewoo,
Mitsubishi, Fiat, etc.

Öffnung Ø 8,95 mm

Zum Durchdrehen des Muttern an der
Einspritzpumpe

Jb. Nr. 616 589 01 00

verchromt



HETZL

für Einspritzpumpen an BMW-Dieseln 524 td
Ford-Dieseln Lincoln Continental (USA)
und die meisten anderen

4555-1

1/2"



HETZL

Vielzahl-Steckschlüssel-Einsatz

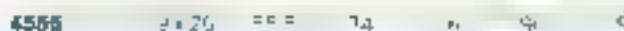
Chrom vanadium

zum Aus- und Einbau des Nockenstromers an der
Einspritzpumpe
zu den verschiedenen Einspritzpumpen
6 Zylinder-Dieseln, z.B. VW

Jb. Nr. 617 589 01 00

mit 33 Zähler

verchromt



HETZL

Zapfenschlüssel

Chrom vanadium

zum Aus- und Einbau des Nockenstromers
zu den verschiedenen Einspritzpumpen
an VW, Audi, Mercedes, Nissan, Daewoo,
Mitsubishi, Fiat, etc.

Jb. Nr. 616 589 01 00

verchromt



HETZL

Schraubendreher-Einsatz

Chrom vanadium, Ringe-Zunderstahl

für Einspritzpumpe

Jb. Nr. 616 589 01 00

zum Durchdrehen des Muttern an der

Einspritzpumpe

an VW-Dieseln und

Fiat-Dieseln

verchromt

Ringe brauniert



HETZL

Offener Doppelringschlüssel

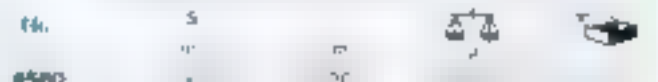
Chrom vanadium

zum Aus- und Einbau

an VW Audi Diesel Motoren

Anwendung siehe Seite 136

verchromt



HETZL

Einseltiger Ringschlüssel

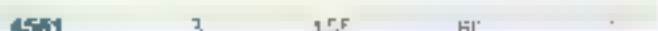
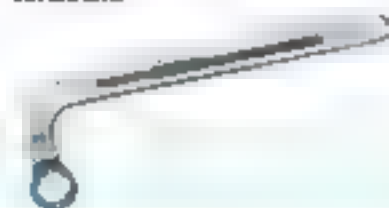
Chrom vanadium

für Einspritzpumpe

Anwendung an VW Audi

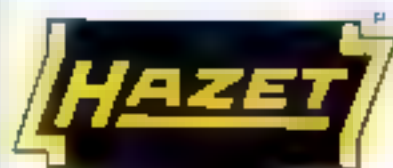
Anwendung siehe Seite 136

verchromt





6000 CT



-Drehmoment-Werkzeuge **SYSTEM 6000 CT**

Hochwertige Schraubverbindungen sind nur mit dem Einhalten der geforderten Drehmoment-Werte erreichbar

Dieses ist ausschließlich durch präzise messende Drehmoment-Werkzeuge gewährleistet

HAZET bietet mit einem wartungsstreien Drehmoment-Werkzeugprogramm diese Sicherheit

- *Ansicherungsgenauigkeit $\pm 2\%$ vom jeweils eingestellten Skalenwert erreicht durch 5. handels. Präzisionsdruckfeder
Langzeitschmierung
minimale Reibwerte der Funktionsteile*
- *Übergreifende Drehmoment-Bereiche
Drehmomentwerte von 5-8000 Nm*
- *Antriebsmomentformen für jeden Einsatz
fest mit gebogener Vierkant-Antrieb
fest montierte Umschaltkranne
Vierkant-Aufnahmen für Einstückwerkzeuge*
- *Aussensperren mit automatische Kurzweg-Auslösung des eingestellten Drehmomentwertes ist hörbar akustisch und optisch wahrnehmbar*
- *Einstellen des Drehmomentwertes durch kleinste Teilungen
mit Mikrometerskala schnell und sicher durch Drehen des Griffes*
- *Abbremsung des eingestellten Drehmomentwertes funktionssicher
und robust durch formschlüssige automatische Kugellasten
Zusätzliche Verriegelung durch Umhaken oder Zylinderschloß
am Handgriff*
- *Werkzeug mit eingestelltem Drehmoment nach rechts und auch
nach links*
- *Beurteilt geprüft durch den TÜV Rheinland (Sicherheitsprüfung
gekennzeichnet mit dem TÜV-Zeichen)*
- *Aufbau aller Drehmomentschlüssel nach dem Baukastenprinzip
(jeweils gleiche Baugruppen)*
- *Hebel-Rotire aus durchgehartetem Präzisions-Stahlrohr*
- *Handgriff ergonomisch gestaltet aus hochwertigem Kunststoff
benzin- und ölbeständig*

Standard-Drehmoment-Schlüssel

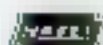
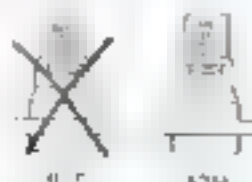
mit Aufhängen für Aufwege 1000 & 10000 mm bei Erreichen der eingestellten Werte.

Auslöses Genauigkeit $\pm 5\%$ vom Skalenwert.

Anziehen mit eingestelltem Drehmoment sowohl nach rechts als auch nach links möglich.

Einstellen durch Drehen des nach unten gerichteten Wertes im Einstellring des Griffes möglich ist.

Einstellbeispiel 70 Nm

**Standard-Drehmoment-Schlüssel**

mit Aufhängen am Griff mit 1000 mm oder 10000 mm Länge des eingestellten Wertes.

Antrieb: Knappe mit Durchsteck-Verlänger

**5110 CT
-5123 CT**



No.	Antrieb	Nm	mm	mm	mm
5110 CT	1/2"	5-60	1000	1000	1
5121 CT	3/8"	10-120	390	400	1
5122 CT	3/8"	20-200	480	650	1
5123 CT	3/8"	60-300	520	1250	1

Drehmoment-Schlüssel SYSTEM 6000 CT

mit Antriebskopf in K- oder Z-Form. Einfach, praktisch und optisch wahrnehmbar bei Erreichen des eingestellten Wertes.

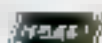
Auslösen durch Drehen des Griffes nach rechts oder links möglich.

Antrieb: Knappe mit Durchsteck-Verlänger. Einstellung durch Drehen des Griffes nach rechts oder links möglich.

Einstellen des gewünschten Drehmomentes durch Drehen des Griffes nach rechts oder links möglich.



Drehmoment-Schlüssel mit Aufhängen für Aufwege 1000 & 10000 mm bei Erreichen des eingestellten Wertes. mit Prüfgerät HAZET 6903 oder 6905 siehe Seite 199

**Drehmoment-Schlüssel DHP**

mit Verstell-Antrieb nach DIN 3120

mit Verstell-Antrieb für zusätzliches Verriegeln der Einstellung

**6010-1 CT
-6023 CT**



No.	Antrieb	Nm	mm	mm	mm
6010-1 CT +	1/2"	5-60	1000	1000	1
6021-1 CT +	3/8"	10-120	390	400	1
6022-1 CT +	3/8"	20-200	480	650	1
6023-1 CT	3/8"	60-300	520	1250	1

mit Zylinder-Schlüssel für zusätzliches Verriegeln der Einstellung

No.	Antrieb	Nm	mm	mm	mm
6021 CT +	3/8"	10-120	470	240	1
6022 CT +	3/8"	20-200	570	400	1
6023 CT	3/8"	60-320	650	540	1

6060 Bienen, Tafein, Ständer siehe Seite 199

+ = in Site Box

**Drehmoment-Schlüssel DHP**

mit Verstell-Antrieb

mit Verstell-Antrieb für zusätzliches Verriegeln der Einstellung

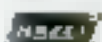
**6110-1 CT
-6145 CT**



No.	Antrieb	Nm	mm	mm	mm
6110-1 CT +	1/2"	5-60	1000	1000	1
6121-1 CT +	3/8"	10-120	390	400	1
6122-1 CT +	3/8"	20-200	480	650	1
6123-1 CT	3/8"	60-300	520	1250	1
6143-1 CT	1/2"	40-400	790	1100	1
6144-1 CT	1/2"	100-1000	1080	1700	1
6145-1 CT	1/2"	300-3000	1410	2100	1

mit Zylinder-Schlüssel für zusätzliches Verriegeln der Einstellung

No.	Antrieb	Nm	mm	mm	mm
6121 CT +	3/8"	10-120	470	240	1
6122 CT +	3/8"	20-200	570	400	1
6123 CT	3/8"	60-320	650	540	1
6143 CT	1/2"	100-1000	790	1100	1
6144 CT	1/2"	300-3000	1080	1700	1
6145 CT	1/2"	1000-10000	1410	2100	1

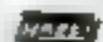
**Drehmoment-Schlüssel DHP**

nach US-STANDARD

**6115-1 CT
-6127-1 CT**

mit Skalenteilung in „foot pounds“

No.	Antrieb	Nm	mm	mm	mm
6115-1 CT	1/2"	5-60	1000	1000	1
6127-1 CT	3/8"	10-120	390	400	1

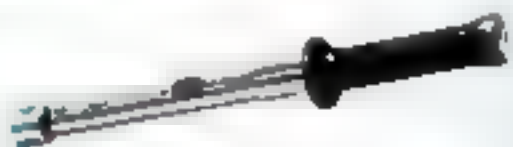
**Drehmoment-Schlüssel DHP**

mit Steckverbindung

zur Aufnahme von Einsteck-Werkzeugen

mit Verstell-Antrieb für zusätzliches Verriegeln der Einstellung

**6290-1 CT
-6293 CT**

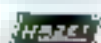


No.	Antrieb	Nm	mm	mm	mm
6290-1 CT	1/2"	5-60	1000	1000	1
6291-1 CT	3/8"	10-120	390	400	1
6292-1 CT	3/8"	20-200	480	650	1
6293-1 CT	3/8"	60-320	520	1250	1

mit Zylinder-Schlüssel für zusätzliches Verriegeln der Einstellung

No.	Antrieb	Nm	mm	mm	mm
6291 CT	3/8"	10-120	470	240	1
6292 CT	3/8"	20-200	570	400	1
6293 CT	3/8"	60-320	650	540	1

Drehmoment-Schlüssel mit 1000 mm Länge. Komplett mit Einsteck-Werkzeugen lieferbar. siehe nächste Seite



Drehmoment-Werkzeug-Sortiments

6290-1 CT/30
-6292 CT/22



mit 100-teiligem Meß-Kasten

No.	Sortiment mit Kasten		
6290-1 CT/30	30-teilig		
6291-1 CT/22	22-teilig		
6292-1 CT/22	22-teilig		

HAZET 6290-1 CT/30			
Typ	Drehmoment-Werkzeug mit Steckverbindung, nach Mikrometerskala einstellbar mit Drehknopf 5-30 Nm		
Art	Universal-Drehmoment-Werkzeug		
6402	Vierkant-Antrieb 1/2"		
6404	Vierkant-Antrieb 1/2"		
6406	Vierkant-Antrieb 1/2"		
6412	Vierkant-Antrieb 1/2"		
6416	Vierkant-Antrieb 1/2"		
6420	Vierkant-Antrieb 1/2"		
6430	Vierkant-Antrieb 1/2"		
6450	Vierkant-Antrieb 1/2"		

HAZET 6291-1 CT/22			
Typ	Drehmoment-Werkzeug mit Steckverbindung, nach Mikrometerskala einstellbar mit Drehknopf 5-20 Nm		
Art	Universal-Drehmoment-Werkzeug		
6402	Vierkant-Antrieb 1/2"		
6404	Vierkant-Antrieb 1/2"		
6406	Vierkant-Antrieb 1/2"		
6412	Vierkant-Antrieb 1/2"		
6416	Vierkant-Antrieb 1/2"		
6420	Vierkant-Antrieb 1/2"		
6430	Vierkant-Antrieb 1/2"		
6450	Vierkant-Antrieb 1/2"		

HAZET 6292-1 CT/22			
Typ	Drehmoment-Werkzeug mit Steckverbindung, nach Mikrometerskala einstellbar mit Drehknopf 5-20 Nm		
Art	Universal-Drehmoment-Werkzeug		
6402	Vierkant-Antrieb 1/2"		
6404	Vierkant-Antrieb 1/2"		
6406	Vierkant-Antrieb 1/2"		
6412	Vierkant-Antrieb 1/2"		
6416	Vierkant-Antrieb 1/2"		
6420	Vierkant-Antrieb 1/2"		
6430	Vierkant-Antrieb 1/2"		
6450	Vierkant-Antrieb 1/2"		

HAZET 6292 CT/22			
Typ	Drehmoment-Werkzeug mit Steckverbindung, nach Mikrometerskala einstellbar mit Drehknopf 20-200 Nm		
Art	Universal-Drehmoment-Werkzeug		
6402	Vierkant-Antrieb 1/2"		
6404	Vierkant-Antrieb 1/2"		
6406	Vierkant-Antrieb 1/2"		
6412	Vierkant-Antrieb 1/2"		
6416	Vierkant-Antrieb 1/2"		
6420	Vierkant-Antrieb 1/2"		
6430	Vierkant-Antrieb 1/2"		
6450	Vierkant-Antrieb 1/2"		

HAZET 6292 CT/22			
Typ	Drehmoment-Werkzeug mit Steckverbindung, nach Mikrometerskala einstellbar mit Drehknopf 20-200 Nm		
Art	Universal-Drehmoment-Werkzeug		
6402	Vierkant-Antrieb 1/2"		
6404	Vierkant-Antrieb 1/2"		
6406	Vierkant-Antrieb 1/2"		
6412	Vierkant-Antrieb 1/2"		
6416	Vierkant-Antrieb 1/2"		
6420	Vierkant-Antrieb 1/2"		
6430	Vierkant-Antrieb 1/2"		
6450	Vierkant-Antrieb 1/2"		



Einsteck-Werkzeuge

SYSTEM
6000 CT

Drehmoment-Werkzeug
nach Mikrometerskala einstellbar
mit Drehknopf

6402
-6406

Umschaltknoten
1/2" Vierkant-Antrieb



No.	Art	Stückzahl	D	h	Stückzahl	Stückzahl	Stückzahl
6402	1/2"	9 x 2	13	13	13	13	13
6404	1/2"	4 x 18	18	21	21	21	21
6406	1/2"	4 x 18	18	21	21	21	21

6412
-6416

Vierkant-Antriebe
1/2" Vierkant-Antrieb



No.	Art	Stückzahl	D	h	Stückzahl	Stückzahl	Stückzahl
6412	1/2"	14 x 18	18	21	21	21	21
6414	1/2"	14 x 18	18	21	21	21	21
6416	1/2"	14 x 18	18	21	21	21	21

6420

Halter für Bits
1/2" Vierkant-Antrieb



No.	Art	Stückzahl	D	h	Stückzahl	Stückzahl	Stückzahl
6420c	1/2"	14 x 18	18	21	21	21	21
6420d	1/2"	14 x 18	18	21	21	21	21

6430

Anschweißstelle



No.	Art	Stückzahl	D	h	Stückzahl	Stückzahl	Stückzahl
6430c	1/2"	14 x 18	18	21	21	21	21
6430d	1/2"	14 x 18	18	21	21	21	21

Achtung: Beim Anstecken der Bits muss die Bit-Länge beachtet werden. Die Bit-Länge muss über 45 mm hinausgehen, da größere Abstände die Auslastung des Werkzeugs erhöhen.

6450

Steckverbindung



No.	Art	Stückzahl	D	h	Stückzahl	Stückzahl	Stückzahl
6450c-7	1/2"	14 x 18	18	21	21	21	21
6450c-8	1/2"	14 x 18	18	21	21	21	21
6450c-9	1/2"	14 x 18	18	21	21	21	21
6450c-10	1/2"	14 x 18	18	21	21	21	21
6450c-11	1/2"	14 x 18	18	21	21	21	21

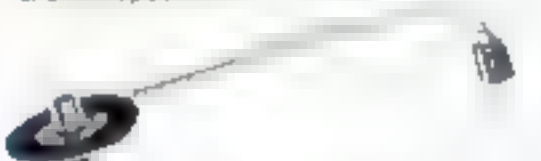
Einzelung: siehe Seite



Mechanische Winkelscheibe

für den Drehwinkelgefahren
Sicherheits- und
mit 1/2" 1/4" 3/8"

mit 1/2" 1/4" 3/8" Drehmoment
mit 1/2" 1/4" 3/8" Drehmoment
mit 1/2" 1/4" 3/8" Drehmoment
mit 1/2" 1/4" 3/8" Drehmoment



6903

6905

Toleranz 3 mm übersteigt
mit 1/2" 1/4" 3/8"

- 1/2" 1/4" 3/8" Drehmoment
- 1/2" 1/4" 3/8" Drehmoment
- 1/2" 1/4" 3/8" Drehmoment

Spezial- und für den Drehmoment- und für den Drehmoment- und für den Drehmoment-

Anbau- und für den Drehmoment- und für den Drehmoment- und für den Drehmoment-

1/2" 1/4" 3/8" Drehmoment- und für den Drehmoment- und für den Drehmoment-

1/2" 1/4" 3/8" Drehmoment- und für den Drehmoment- und für den Drehmoment-

1/2" 1/4" 3/8"

	1/2"	1/4"	3/8"
6903	1/2"	1/4"	3/8"
6905	1/2"	1/4"	3/8"
6903	1/2"	1/4"	3/8"
6905	1/2"	1/4"	3/8"

	1/2"	1/4"	3/8"
6903	1/2"	1/4"	3/8"
6905	1/2"	1/4"	3/8"



Hydraulische Drehmoment-Prüfgeräte DBP

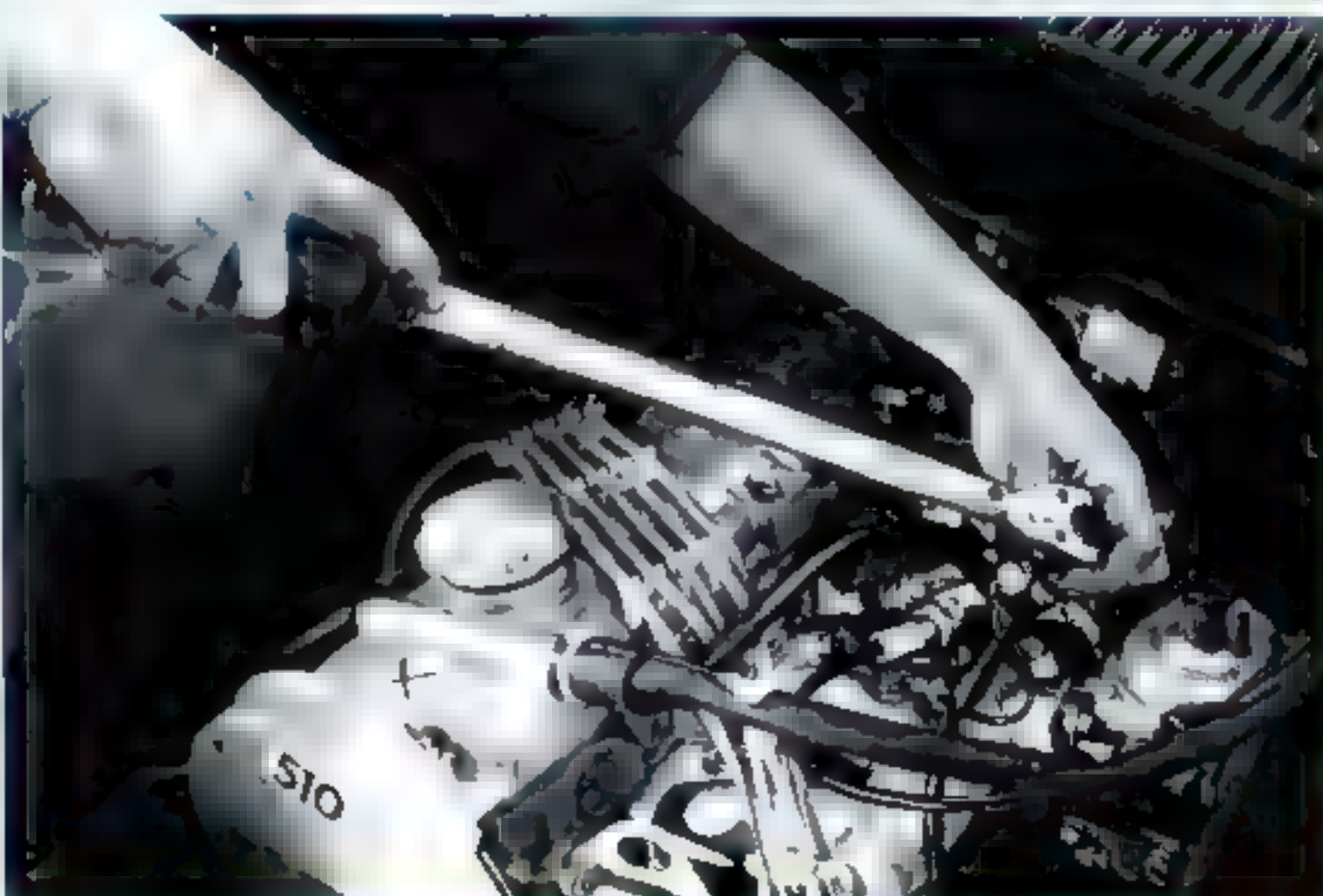
6903

6905



1/2" 1/4" 3/8" Drehmoment- und für den Drehmoment- und für den Drehmoment-

1/2" 1/4" 3/8" Drehmoment- und für den Drehmoment- und für den Drehmoment-



HAZET
6700 TAC

Präziser Schraubanzug
durch Anwendung des
Drehwinkel-Verfahrens
— gewährleistet mit
dem elektronisch
gesteuerten
Handwerkzeug

Besondere Merkmale

- Fastpunktlose elektronische Messung beim Anziehen auf den vorgegebenen Winkel
- Integrierte Funktion von Drehmoment-Schlüssel und Winkelmeßgerät
- Aufbau auf dem bewährten HAZET-Drehmoment-Schlüssel System 8000 CT
- Funktion in jeder Lage gewährleistet
- Für Rechts- und Links-Gewinde
- Großer Drehwinkel bei engsten Platzverhältnissen durch Kriechenbetätigung möglich
- Anzeige der erreichten Werte durch Lichtsignale
- Mobiler Einsatz durch Trockenbatterie — ca. 100 Betriebsstunden
- Netzbetrieb möglich (siehe Zubehör)
- Anschlußmöglichkeit für Aufzeichnungsgeräte (siehe Zubehör)
- Gehäuse aus schlagfestem Kunststoff
- Schockunempfindlich



Ihr Problem?

Zum Beispiel:

Anziehen des Zylinderkopfes an einem LKW-Motor bei Verwendung salzarmen Zylinderkopfdichtungen nach der Winkelanzugsmethode

Vorgegebene Daten:

Voranzugsmoment 30 Nm
danach in 3 Stufen jeweils 60°

Hinweis:

Alle Gewandegänge und Anlageflächen der Schrauben sind mit Molotrenol zu benetzen

Problemlösung:

Das elektronische Handwerkzeug für den drehwinkelgesteuerten Schraubenzieher, HAZET 6700 TAC®

Einstellen des Voranzugsmomentes von 30 Nm am integrierten Drehmoment schlüssel

Danach Anziehen aller Zylinderkopfschrauben in der vorgegebenen Reihenfolge mit dem elektronischen Winkelanzugsmoment. Die optische Anzeige zeigt an, dass das eingestellte Winkelanzugsmoment erreicht ist. Es wird ein akustisches Signal gegeben, das den Benutzer informiert, dass das eingestellte Winkelanzugsmoment erreicht ist. Es wird ein akustisches Signal gegeben, das den Benutzer informiert, dass das eingestellte Winkelanzugsmoment erreicht ist.

Zum eingestellten Voranzugsmoment in 3 Stufen jeweils 60° wird nun der vorgegebene Winkel von 60° mit dem Winkelvorwahl-Drehmoment eingestellt.

Durch werden alle Zylinderkopfschrauben in der vorgegebenen Reihenfolge mit dem elektronischen Winkelanzugsmoment in 3 Stufen jeweils 60° eingestrichen. Vorzugsweise wird das Winkelanzugsmoment in 3 Stufen jeweils 60° eingestrichen. Vorzugsweise wird das Winkelanzugsmoment in 3 Stufen jeweils 60° eingestrichen. Vorzugsweise wird das Winkelanzugsmoment in 3 Stufen jeweils 60° eingestrichen.

Durch Drücken der RESET-Taste erfolgt die Einstellung des elektronischen Winkelanzugsmomentes auf 30 Nm. Danach erfolgt in der gleichen Weise die Einstellung des elektronischen Winkelanzugsmomentes auf 30 Nm.

In gleicher Weise werden an diesem Motor die Schrauben des Kipphebelagers - 30 Nm und in 3 Stufen jeweils 30° - und der Hauptlagers - 30 Nm und in 3 Stufen jeweils 30° - und 60° - angezogen.

Technische Daten

1. Elektronisches Drehwinkelmeßgerät

Allgemeines

Mechanisches Drehmomentmeßgerät, das die Drehmomentmessung in 3 Stufen jeweils 60° ermöglicht. Es wird eine mechanische Drehmomentmessung in 3 Stufen jeweils 60° ermöglicht. Es wird eine mechanische Drehmomentmessung in 3 Stufen jeweils 60° ermöglicht.

Stromversorgung

Intern durch Trockenbatterie 9 V

Kapazität ca. 100 Betriebsstunden

Extern durch Netzsteckdose 220 V/9 V oder 110 V/9 V

Steuerungsfunktion



- 1 Schlüssel an, Knopfdrucklauf, nicht zählbar
- 2 Zählungstop
- 3 Druck-Reset
- 4 Display-Reset
- 5 (min.) Batterie

Anzeige- und Bedien-Elemente

Rate-Anzeige "STOP" zeigt an, dass der eingestellte Winkel erreicht ist.

Grüne Lampe "ON" Betriebs-Anzeige

Gelbe Lampe "WAIT" Wartestellung (2 sec.)

Leuchtdiode "RESET"

3 Drehmomente für Winkereinstellung

2. Integrierter Drehmoment-Schlüssel

Mechanische Kurzwegdruckfeder, die die Drehmomentmessung in 3 Stufen jeweils 60° ermöglicht.

Meß-Element: zylindrische Präzisions-Schraubendruckfeder

Drehmoment: Einstellbar nach Newtonmeter-Skala in 3 Stufen jeweils 60°

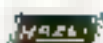
3. Genauigkeit

Innere Genauigkeit: $\pm 2\%$ bei eingestelltem Wert

4. Umgebungsbedingungen

Lager-Temperaturbereich: -20°C bis $+70^\circ\text{C}$

Betriebs-Temperaturbereich: $+5^\circ\text{C}$ bis $+35^\circ\text{C}$



6721 TAC®
–6722 TAC®

Elektronisches Handwerkzeug

mit Umschaltkammer

• 230 V AC
inkl. Schutzblech



No.	Spannung	Leistung	Umschaltkammer	Abmessung	Gewicht	Handbuch
6721 TAC 6722 TAC	230 V	20-200 W	0-999	436 x 620	300 g	1

mit Steckverbindung

zur Aufnahme von Ersatzwerkzeugen, siehe Seiten 197-198
komplett mit Einsteck-Umschaltkammer (72 Zähne)
inkl. Schutzblech



No.	Spannung	Leistung	Umschaltkammer	Abmessung	Gewicht	Handbuch
6721 TAC 6722 TAC	230 V	14-18 W	0-999	445 x 620	2050 g	1

• 230 V AC
• 14-18 W
• 0-999
• 445 x 620
• 2050 g
• 1

Zubehör

Netzgröße

mit 2 m Kabel
Verbleib, 10-100 W



No.	Spannung	Abmessung	Gewicht	Handbuch
6701 220	230 V	110 x 110	110 g	1
6701 110	110 V	110 x 110	110 g	1



6701



6910

Mechanische Winkelprüfscheibe

zum Prüfen der Handwerkszeuge 6721 TAC®
mit 100° Doppelwinkel Antrieb



No.	Spannung	Abmessung	Gewicht	Handbuch
6910	170	55	1300	1

Thermoprintdrucker für dreiwinkelgetriebenen Schraubenzieher

Auf Anfrage können wir Ihnen geeignete Geräte zur Aufzeichnung der Meßergebnisse

Gebrauchs-Anleitung



1.



Als Klinkenmechanik drehen Sie momentenlos den Knopf in der Handgrip-Verriegelung.

Die Funktion der Lampe entspricht dem Ausschalter im linken Verriegel.

2.



Winkel 1 (Schraubenzieher) - Winkel 2 (Schraubenzieher) - Winkel 3 (Schraubenzieher)

Grün bereit zum Starten

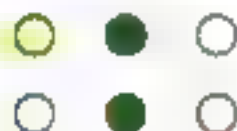
Grün zeigt an, daß der Schlüssel mindestens bis zum Voreinstellmoment angespannt ist.

Der Winkelzeiger ist **nicht** in Funktion.

Flaschen von Grün zeigt an, daß der Winkelzeiger stark klärt ist.

Grün Fahren - Schlüssel drehen

3.



Schraube festziehen bis kein Widerstand mehr zu spüren ist.

Grün - grüner Knopf gedrückt - grüner Knopf gedrückt

Grün zeigt an, daß die Maschine aktiviert ist. Der grüne Knopf drückt auf den grünen Knopf. Der grüne Knopf drückt auf den grünen Knopf.

4.



Nach Erlöschen von Grün, Schraube in einem Zug weiterdrehen, bis rote Lampe aufleuchtet.

Rot Anhalten - Anziehvorgang stopper

5.



Nach dem Abschließen der Arbeit, den Schlüssel umsetzen und **erneut** wie unter 3. beschrieben starten.

Schraube weiterdrehen, bis die rote Lampe aufleuchtet. Nach dem Abschließen der Arbeit, den Schlüssel umsetzen und **erneut** wie unter 3. beschrieben starten.

Rot zeigt an, daß der voreingestellte Drehmoment-Wert erreicht ist. Der rote Knopf drückt auf den roten Knopf.

Die Einzelschritte wurden immer wiederholt. Wenn die rote Lampe aufleuchtet, drückt der grüne Knopf auf den grünen Knopf.

Achtung:



Der Knopf „RESET“ darf während des Aufdrehens der einzelnen Winkelschritte einer Montage **nicht** betätigt werden.

Der Knopf „RESET“ ist ein Knopf, der nur im Notfall betätigt werden darf. Er ist für den Wiederbeginn einer Montage vorgesehen.

Achtung: Während der gelben Lampe leuchtet, darf auf den Knopf **nicht** gedrückt werden und die Schraube **nicht** weitergedreht werden.

Bei Fehlbedienung: B. Warten, wenn während der gelben Lampe leuchtet oder Abbruch des Schraubvorgangs vor Erreichen des Soll-Winkels, läßt sich das Gerät durch die „RESET“-Taste „neutralisieren“ und ist für den Wiederbeginn bereit.

Leuchtet bei Erreichen des voreingestellten Drehmoment-Wertes kein „An“ an, muß die Batterie ausgewechselt werden.

Der Batteriefach-Deckel an der Unterseite des Gerätes wird mit einem kleinen Schraubendreher angehoben.

Falls durch den Batteriefach-Deckel die gelbe Lampe nicht leuchtet, muß der Schlüssel bis zum eingestellten Drehmoment **weitergedreht** werden, bis die Lampe erlischt. Danach „RESET“-Taste drücken. Gerät ist wieder betriebsbereit.



deutscher, amerikanischer, englischer, norwegischer, französischer und schwedischer Maß-
- und Schraubensysteme (grau unterlegte Maße sind Bestellmaße)

[illegible]

Schilke
Schulz Weber

#Abendessen nachher



Model and Monte Carlo Estimation



References

The image shows a page from a handwritten manuscript, likely a ledger or account book. The page is filled with a table of entries, organized into several columns. The handwriting is in a cursive script, characteristic of the 18th or 19th century. The table contains various entries, including numbers and text, which appear to be financial or administrative records. The paper is aged and shows some discoloration and wear.

● 2014年11月1日



Đã được giải thưởng H. trong năm 2000



People *around* *belong* to *the* *the* *same* *same*



Revised 11/14/2014

[illegible]



Innensechskant-Schrauben

Schraube	Schrauben			Sechskant-Schrauben			Schraubendreher-Einstellung							
	M	M	M	M	M	M	437	438	2700	2710	4301	4302	4303	1010-1303-1505-1713
5	10	12	14	16	18	20								
6	10	12	14	16	18	20								
8	10	12	14	16	18	20								
10	10	12	14	16	18	20								
12	10	12	14	16	18	20								
14	10	12	14	16	18	20								
16	10	12	14	16	18	20								
18	10	12	14	16	18	20								
20	10	12	14	16	18	20								
22	10	12	14	16	18	20								
24	10	12	14	16	18	20								
26	10	12	14	16	18	20								
28	10	12	14	16	18	20								
30	10	12	14	16	18	20								
32	10	12	14	16	18	20								
34	10	12	14	16	18	20								
36	10	12	14	16	18	20								
38	10	12	14	16	18	20								
40	10	12	14	16	18	20								
42	10	12	14	16	18	20								
44	10	12	14	16	18	20								
46	10	12	14	16	18	20								
48	10	12	14	16	18	20								
50	10	12	14	16	18	20								
52	10	12	14	16	18	20								
54	10	12	14	16	18	20								
56	10	12	14	16	18	20								
58	10	12	14	16	18	20								
60	10	12	14	16	18	20								
62	10	12	14	16	18	20								
64	10	12	14	16	18	20								
66	10	12	14	16	18	20								
68	10	12	14	16	18	20								
70	10	12	14	16	18	20								
72	10	12	14	16	18	20								
74	10	12	14	16	18	20								
76	10	12	14	16	18	20								
78	10	12	14	16	18	20								
80	10	12	14	16	18	20								
82	10	12	14	16	18	20								
84	10	12	14	16	18	20								
86	10	12	14	16	18	20								
88	10	12	14	16	18	20								
90	10	12	14	16	18	20								
92	10	12	14	16	18	20								
94	10	12	14	16	18	20								
96	10	12	14	16	18	20								
98	10	12	14	16	18	20								
100	10	12	14	16	18	20								



Kreuzschlitzschrauben

Schraube	Schlüssel			Zahnrad			Schraubendreher-Einstellung							
	M	M	M	M	M	M	437	438	2700	2710	4301	4302	4303	1010-1303-1505-1713
5	10	12	14	16	18	20								
6	10	12	14	16	18	20								
8	10	12	14	16	18	20								
10	10	12	14	16	18	20								
12	10	12	14	16	18	20								
14	10	12	14	16	18	20								
16	10	12	14	16	18	20								
18	10	12	14	16	18	20								
20	10	12	14	16	18	20								
22	10	12	14	16	18	20								
24	10	12	14	16	18	20								
26	10	12	14	16	18	20								
28	10	12	14	16	18	20								
30	10	12	14	16	18	20								
32	10	12	14	16	18	20								
34	10	12	14	16	18	20								
36	10	12	14	16	18	20								
38	10	12	14	16	18	20								
40	10	12	14	16	18	20								
42	10	12	14	16	18	20								
44	10	12	14	16	18	20								
46	10	12	14	16	18	20								
48	10	12	14	16	18	20								
50	10	12	14	16	18	20								
52	10	12	14	16	18	20								
54	10	12	14	16	18	20								
56	10	12	14	16	18	20								
58	10	12	14	16	18	20								
60	10	12	14	16	18	20								
62	10	12	14	16	18	20								
64	10	12	14	16	18	20								
66	10	12	14	16	18	20								
68	10	12	14	16	18	20								
70	10	12	14	16	18	20								
72	10	12	14	16	18	20								
74	10	12	14	16	18	20								
76	10	12	14	16	18	20								
78	10	12	14	16	18	20								
80	10	12	14	16	18	20								
82	10	12	14	16	18	20								
84	10	12	14	16	18	20								
86	10	12	14	16	18	20								
88	10	12	14	16	18	20								
90	10	12	14	16	18	20								
92	10	12	14	16	18	20								
94	10	12	14	16	18	20								
96	10	12	14	16	18	20								
98	10	12	14	16	18	20								
100	10	12	14	16	18	20								



Außen-TORX® Schrauben

DIN 9133	Black-FlangeKessel		Schwarzoxal chromal-FlangeKessel	
	4.8	8.8	8.8	10.9
4	M 4	E 6	M 4	E 6
5	M 5	E 8	M 5	E 8
6	M 6	E 10	M 6	E 10
8	M 8	E 12	M 8	E 12
10	M 10	E 14	M 10	E 14
12	M 12	E 16	M 12	E 16
16	M 16	E 18	M 16	E 18
20	M 20	E 20	M 20	E 20
24	M 24	E 22	M 24	E 22

Handbuch ist inhaber der Fertigungslicenz von TORX®-Werkzeugen

Umrechnungstabelle



ft/lbs	Nm	kpm	ft/lbs	Nm	ft/lbs	kpm
1	0.4	2.4	100	13.6	73.8	5.4
2	0.7	4.8	200	27.1	147.6	10.8
3	1.0	7.2	300	40.7	221.4	16.2
4	1.4	9.6	400	54.2	295.2	21.6
5	1.8	12.0	500	67.8	368.9	27.0
6	2.2	14.4	600	81.3	442.7	32.4
7	2.6	16.8	700	94.8	516.5	37.8
8	3.0	19.2	800	108.3	590.3	43.2
9	3.4	21.6	900	121.8	664.1	48.6
10	3.8	24.0	1000	135.3	737.9	54.0
15	5.7	36.0	1100	148.8	811.7	59.4
20	7.6	48.0	1200	162.3	885.5	64.8
25	9.5	60.0	1300	175.8	959.3	70.2
30	11.4	72.0	1400	189.3	1033.1	75.6
35	13.3	84.0	1500	202.8	1106.9	81.0
40	15.2	96.0	1600	216.3	1180.7	86.4
45	17.1	108.0	1700	229.8	1254.5	91.8
50	19.0	120.0	1800	243.3	1328.3	97.2
55	20.9	132.0	1900	256.8	1402.1	102.6
60	22.8	144.0	2000	270.3	1475.9	108.0
65	24.7	156.0	2100	283.8	1549.7	113.4
70	26.6	168.0	2200	297.3	1623.5	118.8
75	28.5	180.0	2300	310.8	1697.3	124.2
80	30.4	192.0	2400	324.3	1771.1	129.6
85	32.3	204.0	2500	337.8	1844.9	135.0
90	34.2	216.0	2600	351.3	1918.7	140.4
95	36.1	228.0	2700	364.8	1992.5	145.8
100	38.0	240.0	2800	378.3	2066.3	151.2
110	41.8	264.0	2900	391.8	2140.1	156.6
120	45.7	288.0	3000	405.3	2213.9	162.0
130	49.5	312.0	3100	418.8	2287.7	167.4
140	53.4	336.0	3200	432.3	2361.5	172.8
150	57.3	360.0	3300	445.8	2435.3	178.2
160	61.1	384.0	3400	459.3	2509.1	183.6
170	65.0	408.0	3500	472.8	2582.9	189.0
180	68.8	432.0	3600	486.3	2656.7	194.4
190	72.7	456.0	3700	499.8	2730.5	199.8
200	76.6	480.0	3800	513.3	2804.3	205.2

1 ft/lbs = 1.356 Nm

1 Nm = 0.7376 ft/lbs

HALE-AC	Seite	HALE-AC	Seite	HALE-AC	Seite	HALE-AC	Seite
1	4 27	55	41	1502	9	3607	
7	24	76	24	1507	98	366	
7	25	77	45	1541	99	3707	
	75	78	4	1543	99	370	377
4	4 27	79	27	1544	99	3806	
5	26	80	29	1545	100	3827	387
6	26	81	29	1546	100	4006	
		82	30	1547	100	4	
		83	31	1548	102	4007	
		84	31	1549	103	4008	
		85	31	1550	103	4009	
		86	31	1551	103	4010	
		87	31	1552	103	4011	
		88	31	1553	103	4012	
		89	31	1554	103	4013	
		90	31	1555	103	4014	
		91	31	1556	103	4015	
		92	31	1557	103	4016	
		93	31	1558	103	4017	
		94	31	1559	103	4018	
		95	31	1560	103	4019	
		96	31	1561	103	4020	
		97	31	1562	103	4021	
		98	31	1563	103	4022	
		99	31	1564	103	4023	
		100	31	1565	103	4024	
		101	31	1566	103	4025	
		102	31	1567	103	4026	
		103	31	1568	103	4027	
		104	31	1569	103	4028	
		105	31	1570	103	4029	
		106	31	1571	103	4030	
		107	31	1572	103	4031	
		108	31	1573	103	4032	
		109	31	1574	103	4033	
		110	31	1575	103	4034	
		111	31	1576	103	4035	
		112	31	1577	103	4036	
		113	31	1578	103	4037	
		114	31	1579	103	4038	
		115	31	1580	103	4039	
		116	31	1581	103	4040	
		117	31	1582	103	4041	
		118	31	1583	103	4042	
		119	31	1584	103	4043	
		120	31	1585	103	4044	
		121	31	1586	103	4045	
		122	31	1587	103	4046	
		123	31	1588	103	4047	
		124	31	1589	103	4048	
		125	31	1590	103	4049	
		126	31	1591	103	4050	
		127	31	1592	103	4051	
		128	31	1593	103	4052	
		129	31	1594	103	4053	
		130	31	1595	103	4054	
		131	31	1596	103	4055	
		132	31	1597	103	4056	
		133	31	1598	103	4057	
		134	31	1599	103	4058	
		135	31	1600	103	4059	
		136	31	1601	103	4060	
		137	31	1602	103	4061	
		138	31	1603	103	4062	
		139	31	1604	103	4063	
		140	31	1605	103	4064	
		141	31	1606	103	4065	
		142	31	1607	103	4066	
		143	31	1608	103	4067	
		144	31	1609	103	4068	
		145	31	1610	103	4069	
		146	31	1611	103	4070	
		147	31	1612	103	4071	
		148	31	1613	103	4072	
		149	31	1614	103	4073	
		150	31	1615	103	4074	
		151	31	1616	103	4075	
		152	31	1617	103	4076	
		153	31	1618	103	4077	
		154	31	1619	103	4078	
		155	31	1620	103	4079	
		156	31	1621	103	4080	
		157	31	1622	103	4081	
		158	31	1623	103	4082	
		159	31	1624	103	4083	
		160	31	1625	103	4084	
		161	31	1626	103	4085	
		162	31	1627	103	4086	
		163	31	1628	103	4087	
		164	31	1629	103	4088	
		165	31	1630	103	4089	
		166	31	1631	103	4090	
		167	31	1632	103	4091	
		168	31	1633	103	4092	
		169	31	1634	103	4093	
		170	31	1635	103	4094	
		171	31	1636	103	4095	
		172	31	1637	103	4096	
		173	31	1638	103	4097	
		174	31	1639	103	4098	
		175	31	1640	103	4099	
		176	31	1641	103	4100	
		177	31	1642	103	4101	
		178	31	1643	103	4102	
		179	31	1644	103	4103	
		180	31	1645	103	4104	
		181	31	1646	103	4105	
		182	31	1647	103	4106	
		183	31	1648	103	4107	
		184	31	1649	103	4108	
		185	31	1650	103	4109	
		186	31	1651	103	4110	
		187	31	1652	103	4111	
		188	31	1653	103	4112	
		189	31	1654	103	4113	
		190	31	1655	103	4114	
		191	31	1656	103	4115	
		192	31	1657	103	4116	
		193	31	1658	103	4117	
		194	31	1659	103	4118	
		195	31	1660	103	4119	
		196	31	1661	103	4120	
		197	31	1662	103	4121	
		198	31	1663	103	4122	
		199	31	1664	103	4123	
		200	31	1665	103	4124	
		201	31	1666	103	4125	
		202	31	1667	103	4126	
		203	31	1668	103	4127	
		204	31	1669	103	4128	
		205	31	1670	103	4129	
		206	31	1671	103	4130	
		207	31	1672	103	4131	
		208	31	1673	103	4132	
		209	31	1674	103	4133	
		210	31	1675	103	4134	
		211	31	1676	103	4135	
		212	31	1677	103	4136	
		213	31	1678	103	4137	
		214	31	1679	103	4138	
		215	31	1680	103	4139	
		216	31	1681	103	4140	
		217	31	1682	103	4141	
		218	31	1683	103	4142	
		219	31	1684	103	4143	
		220	31	1685	103	4144	
		221	31	1686	103	4145	
		222	31	1687	103	4146	
		223	31	1688	103	4147	
		224	31	1689	103	4148	
		225	31	1690	103	4149	
		226	31	1691	103	4150	
		227	31	1692	103	4151	
		228	31	1693	103	4152	
		229	31	1694	103	4153	
		230	31	1695	103	4154	
		231	31	1696	103	4155	
		232	31	1697	103	4156	
		233	31	1698	103	4157	
		234	31	1699	103	4158	
		235	31	1700	103	4159	
		236	31	1701	103	4160	
		237	31	1702	103	4161	
		238	31	1703	103	4162	
		239	31	1704	103	4163	
		240	31	1705	103	4164	
		241	31	1706	103	4165	
		242	31	1707	103	4166	
		243	31	1708	103	4167	
		244	31	1709	103	4168	
		245	31	1710	103	4169	
		246	31	1711	103	4170	
		247	31	1712	103	4171	
		248	31	1713	103	4172	
		249	31	1714	103	4173	
		250	31	1715	103	4174	
		251	31	1716	103	4175	
		252	31	1717	103	4176	
		253	31	1718	103	4177	
		254	31	1719	103	4178	
		255	31	1720	103	4179	
		256	31	1721	103	4180	
		257	31	1722	103	4181	
		258	31	1723	103	4182	
		259	31	1724	103	4183	
		260	31	1725	103	4184	
		261	31	1726	103	4185	
		262	31	1727	103	4186	
		263	31	1728	103	4187	
		264	31	1729	103	4188	
		265	31	1730	103	4189	
		266	31	1731	103	4190	
		267	31	1732	103	4191	
		268	31	1733	103	4192	
		269	31	1734	103	4193	
		270	31	1735	103	4194	
		271	31	1736	103	4195	
		272	31	1737	103	4196	
		273	31	1738	103	4197	
		274	31	1739	103	4198	
		275	31	1740	103	4199	
		276	31	1741	103	4200	
		277	31	1742	103	4201	
		278	31	1743	103	4202	
		279	31	1744	103	4203	
		280	31	1745	103	4204	
		281	31	1746	103	4205	

Bezeichnung	FW
Ausschleuzer	02
Aufsatz 45 5 II	07
Abgräber	4 48 12 09 83
Adapter	6 4 80 25 26 28 29 30
„Assistent“ und 7 (ohne V)	15 26
Auf-Werkzeuge	
(siehe unter VW-Auto)	
Aufdrücker	131, 183, 191
Aufsatzschneide	10, 11
Aufsteckbohrer	36
Ausbeulwerkzeuge	103-108
Ausputz-Edelschneid	51
Ausputzrohr-Schneider	117
Auf- u. Abw.-Werkzeuge	3
Aufbau- u. Abw.-II	8
Ausziehgerät für Scheibenversteckzeuge und Schw.-einzelteiler-Arm	109
Auflicht- und Strom-Puffer	115

Bandschleusen	+	116
Balkenventil-Werkzeuge		54-59
Beladungszweckzeug für Treibzylinder		
Bild	67	4 19 21 24 26
Bis	20	171 173 125
Bismut		106
Bismut-Verfahren für die Bestimmung		101 108
Bohrer-Werkzeuge	144	37 38
Bodenbohrer		117-119
Bodenbohrer für A. Zerkorn		108
Bodenbohrer für S. Bohrer	41	5 166 167
Bodenbohrer für S. Bohrer		41
Bodenbohrer für S. Bohrer		166
BH: SH-LEVAND-Werkzeuge		
Bühnenwagen AUSTIN HOVER		

[illegible][illegible]

Einfachschlüssel	36 39 40
Einfachschlüssel	2 32 40
Einsätze	68 87 70-74 76-82 84 85-92 120-122 124-126 128 130 131 132 138 139 148 58 165 162 192 194

[illegible][illegible]

1. 2019-2020 年 12 月 31 日	113.132
2. 2019-2020 年 12 月 31 日	1.1
3. 2019-2020 年 12 月 31 日	2.2
4. 2019-2020 年 12 月 31 日	3.3
5. 2019-2020 年 12 月 31 日	4.4
6. 2019-2020 年 12 月 31 日	5.5
7. 2019-2020 年 12 月 31 日	6.6
8. 2019-2020 年 12 月 31 日	7.7
9. 2019-2020 年 12 月 31 日	8.8
10. 2019-2020 年 12 月 31 日	9.9
11. 2019-2020 年 12 月 31 日	10.10
12. 2019-2020 年 12 月 31 日	11.11
13. 2019-2020 年 12 月 31 日	12.12
14. 2019-2020 年 12 月 31 日	13.13
15. 2019-2020 年 12 月 31 日	14.14
16. 2019-2020 年 12 月 31 日	15.15
17. 2019-2020 年 12 月 31 日	16.16
18. 2019-2020 年 12 月 31 日	17.17
19. 2019-2020 年 12 月 31 日	18.18
20. 2019-2020 年 12 月 31 日	19.19
21. 2019-2020 年 12 月 31 日	20.20
22. 2019-2020 年 12 月 31 日	21.21
23. 2019-2020 年 12 月 31 日	22.22
24. 2019-2020 年 12 月 31 日	23.23
25. 2019-2020 年 12 月 31 日	24.24
26. 2019-2020 年 12 月 31 日	25.25
27. 2019-2020 年 12 月 31 日	26.26
28. 2019-2020 年 12 月 31 日	27.27
29. 2019-2020 年 12 月 31 日	28.28
30. 2019-2020 年 12 月 31 日	29.29
31. 2019-2020 年 12 月 31 日	30.30
32. 2019-2020 年 12 月 31 日	31.31
33. 2019-2020 年 12 月 31 日	32.32
34. 2019-2020 年 12 月 31 日	33.33
35. 2019-2020 年 12 月 31 日	34.34
36. 2019-2020 年 12 月 31 日	35.35
37. 2019-2020 年 12 月 31 日	36.36
38. 2019-2020 年 12 月 31 日	37.37
39. 2019-2020 年 12 月 31 日	38.38
40. 2019-2020 年 12 月 31 日	39.39
41. 2019-2020 年 12 月 31 日	40.40
42. 2019-2020 年 12 月 31 日	41.41
43. 2019-2020 年 12 月 31 日	42.42
44. 2019-2020 年 12 月 31 日	43.43
45. 2019-2020 年 12 月 31 日	44.44
46. 2019-2020 年 12 月 31 日	45.45
47. 2019-2020 年 12 月 31 日	46.46
48. 2019-2020 年 12 月 31 日	47.47
49. 2019-2020 年 12 月 31 日	48.48
50. 2019-2020 年 12 月 31 日	49.49
51. 2019-2020 年 12 月 31 日	50.50
52. 2019-2020 年 12 月 31 日	51.51
53. 2019-2020 年 12 月 31 日	52.52
54. 2019-2020 年 12 月 31 日	53.53
55. 2019-2020 年 12 月 31 日	54.54
56. 2019-2020 年 12 月 31 日	55.55
57. 2019-2020 年 12 月 31 日	56.56
58. 2019-2020 年 12 月 31 日	57.57
59. 2019-2020 年 12 月 31 日	58.58
60. 2019-2020 年 12 月 31 日	59.59
61. 2019-2020 年 12 月 31 日	60.60
62. 2019-2020 年 12 月 31 日	61.61
63. 2019-2020 年 12 月 31 日	62.62
64. 2019-2020 年 12 月 31 日	63.63
65. 2019-2020 年 12 月 31 日	64.64
66. 2019-2020 年 12 月 31 日	65.65
67. 2019-2020 年 12 月 31 日	66.66
68. 2019-2020 年 12 月 31 日	67.67
69. 2019-2020 年 12 月 31 日	68.68
70. 2019-2020 年 12 月 31 日	69.69
71. 2019-2020 年 12 月 31 日	70.70
72. 2019-2020 年 12 月 31 日	71.71
73. 2019-2020 年 12 月 31 日	72.72
74. 2019-2020 年 12 月 31 日	73.73
75. 2019-2020 年 12 月 31 日	74.74
76. 2019-2020 年 12 月 31 日	75.75
77. 2019-2020 年 12 月 31 日	76.76
78. 2019-2020 年 12 月 31 日	77.77
79. 2019-2020 年 12 月 31 日	78.78
80. 2019-2020 年 12 月 31 日	79.79
81. 2019-2020 年 12 月 31 日	80.80
82. 2019-2020 年 12 月 31 日	81.81
83. 2019-2020 年 12 月 31 日	82.82
84. 2019-2020 年 12 月 31 日	83.83

Hydrogen	1	1.008
Helium	2	4.0026
Lithium	3	6.941
Beryllium	4	9.0122
Boron	5	10.811
Carbon	6	12.011
Nitrogen	7	14.007
Oxygen	8	15.999
Fluorine	9	18.998
Neon	10	20.180
Sodium	11	22.990
Magnesium	12	24.305
Aluminum	13	26.982
Silicon	14	28.086
Phosphorus	15	30.974
Sulfur	16	32.06
Chlorine	17	35.453
Argon	18	39.948
Potassium	19	39.098
Calcium	20	40.078
Scandium	21	44.956
Titanium	22	47.88
Vanadium	23	50.942
Chromium	24	51.996
Manganese	25	54.938
Iron	26	55.845
Cobalt	27	58.933
Nickel	28	58.69
Copper	29	63.546
Zinc	30	65.38
Gallium	31	69.723
Germanium	32	72.64
Arsenic	33	74.922
Selenium	34	78.96
Bromine	35	79.904
Krypton	36	83.80
Rubidium	37	85.468
Strontium	38	87.62
Yttrium	39	88.906
Zirconium	40	91.224
Niobium	41	92.906
Molybdenum	42	95.94
Technetium	43	98.006
Ruthenium	44	101.07
Rhodium	45	102.91
Palladium	46	106.42
Silver	47	107.87
Cadmium	48	112.41
Indium	49	114.82
Thallium	50	118.71
Lead	51	127.4
Bismuth	52	126
Polonium	53	209
Astatine	54	210
Radium	55	226
Actinium	56	227
Thorium	57	232
Protactinium	58	231
Uranium	59	238
Neptunium	60	237
Plutonium	61	244
Americium	62	243
Cerium	63	140.12
Lanthanum	64	138.91
Praseodymium	65	140.91
Nd	66	140.91
Europium	67	151.96
Gadolinium	68	157.25
Terbium	69	158.93
Dysprosium	70	162.50
Ytterbium	71	173.05
Lutetium	72	174.97
Hafnium	73	178.49
Tantalum	74	180.95
Tungsten	75	183.84
Rhenium	76	186.21
Osmium	77	190.23
Iridium	78	192.22
Rhodium	79	192.22
Palladium	80	192.22
Silver	81	192.22
Cadmium	82	192.22
Indium	83	192.22
Thallium	84	192.22
Lead	85	192.22
Bismuth	86	192.22
Polonium	87	192.22
Astatine	88	192.22
Radium	89	192.22
Actinium	90	192.22
Thorium	91	192.22
Protactinium	92	192.22
Uranium	93	192.22
Neptunium	94	192.22
Plutonium	95	192.22
Americium	96	192.22
Cerium	97	192.22
Lanthanum	98	192.22
Praseodymium	99	192.22
Nd	100	192.22
Europium	101	192.22
Gadolinium	102	192.22
Terbium	103	192.22
Dysprosium	104	192.22
Ytterbium	105	192.22
Lutetium	106	192.22
Hafnium	107	192.22
Tantalum	108	192.22
Tungsten	109	192.22
Rhenium	110	192.22
Osmium	111	192.22
Iridium	112	192.22
Rhodium	113	192.22
Palladium	114	192.22
Silver	115	192.22
Cadmium	116	192.22
Indium	117	192.22

Werkstoffbezeichnung	Stückzahl	Stückpreis	Netto	Brutto
Innenbohrschraube	127	85,200	20,120	24,132
Innenbohrschraube				40
Innenbohrschraube 1/4" 6x16				82
Innenbohrschraube 1/4" 6x16	56	73,80	81,84	120
Innenbohrschraube 1/4" 6x16				58
Innenbohrschraube 1/4" 6x16				32
Innenbohrschraube 1/4" 6x16				74,8
Innenbohrschraube 1/4" 6x16				
Innenbohrschraube 1/4" 6x16				

[illegible]

Sch	Beschreibung	Menge
	Werte beibehalten	
	
	
	
	
	Schlag Ringschlüssel	39
	
	Schlagschrauber Emselare und Zuckhof	87-92 120-122
	
	Schränke	1-9
	Schraubendrehwerk	82
	Schraubendreher	82-89 190
	
	
	
	Schraubendreher-Einstell...	1-12
	Schraubendreherkassett, vertikal	27
	Schraubkopplungen	1
	
	Schraubendreher	13
	Schraubendreher	64
	Schraubspindelraster und Bohrer	108
	Schraubendreher, ...	38-42
	Schraubendreher	4

[illegible]

36 38 1 0 112 180
 A 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9
 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19
 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29
 30 31 32 33 34 35 36 37 38 39
 40 41 42 43 44 45 46 47 48 49
 50 51 52 53 54 55 56 57 58 59
 60 61 62 63 64 65 66 67 68 69
 70 71 72 73 74 75 76 77 78 79
 80 81 82 83 84 85 86 87 88 89
 90 91 92 93 94 95 96 97 98 99
 100 101 102 103 104 105 106 107 108 109
 110 111 112 113 114 115 116 117 118 119
 120 121 122 123 124 125 126 127 128 129
 130 131 132 133 134 135 136 137 138 139
 140 141 142 143 144 145 146 147 148 149
 150 151 152 153 154 155 156 157 158 159
 160 161 162 163 164 165 166 167 168 169
 170 171 172 173 174 175 176 177 178 179
 180 181 182 183 184 185 186 187 188 189
 190 191 192 193 194 195 196 197 198 199
 200 201 202 203 204 205 206 207 208 209
 210 211 212 213 214 215 216 217 218 219
 220 221 222 223 224 225 226 227 228 229
 230 231 232 233 234 235 236 237 238 239
 240 241 242 243 244 245 246 247 248 249
 250 251 252 253 254 255 256 257 258 259
 260 261 262 263 264 265 266 267 268 269
 270 271 272 273 274 275 276 277 278 279
 280 281 282 283 284 285 286 287 288 289
 290 291 292 293 294 295 296 297 298 299
 300 301 302 303 304 305 306 307 308 309
 310 311 312 313 314 315 316 317 318 319
 320 321 322 323 324 325 326 327 328 329
 330 331 332 333 334 335 336 337 338 339
 340 341 342 343 344 345 346 347 348 349
 350 351 352 353 354 355 356 357 358 359
 360 361 362 363 364 365 366 367 368 369
 370 371 372 373 374 375 376 377 378 379
 380 381 382 383 384 385 386 387 388 389
 390 391 392 393 394 395 396 397 398 399
 400 401 402 403 404 405 406 407 408 409
 410 411 412 413 414 415 416 417 418 419
 420 421 422 423 424 425 426 427 428 429
 430 431 432 433 434 435 436 437 438 439
 440 441 442 443 444 445 446 447 448 449
 450 451 452 453 454 455 456 457 458 459
 460 461 462 463 464 465 466 467 468 469
 470 471 472 473 474 475 476 477 478 479
 480 481 482 483 484 485 486 487 488 489
 490 491 492 493 494 495 496 497 498 499
 500 501 502 503 504 505 506 507 508 509
 510 511 512 513 514 515 516 517 518 519
 520 521 522 523 524 525 526 527 528 529
 530 531 532 533 534 535 536 537 538 539
 540 541 542 543 544 545 546 547 548 549
 550 551 552 553 554 555 556 557 558 559
 560 561 562 563 564 565 566 567 568 569
 570 571 572 573 574 575 576 577 578 579
 580 581 582 583 584 585 586 587 588 589
 590 591 592 593 594 595 596 597 598 599
 600 601 602 603 604 605 606 607 608 609
 610 611 612 613 614 615 616 617 618 619
 620 621 622 623 624 625 626 627 628 629
 630 631 632 633 634 635 636 637 638 639
 640 641 642 643 644 645 646 647 648 649
 650 651 652 653 654 655 656 657 658 659
 660 661 662 663 664 665 666 667 668 669
 670 671 672 673 674 675 676 677 678 679
 680 681 682 683 684 685 686 687 688 689
 690 691 692 693 694 695 696 697 698 699
 700 701 702 703 704 705 706 707 708 709
 710 711 712 713 714 715 716 717 718 719
 720 721 722 723 724 725 726 727 728 729
 730 731 732 733 734 735 736 737 738 739
 740 741 742 743 744 745 746 747 748 749
 750 751 752 753 754 755 756 757 758 759
 760 761 762 763 764 765 766 767 768 769
 770 771 772 773 774 775 776 777 778 779
 780 781 782 783 784 785 786 787 788 789
 790 791 792 793 794 795 796 797 798 799
 800 801 802 803 804 805 806 807 808 809
 810 811 812 813 814 815 816 817 818 819
 820 821 822 823 824 825 826 827 828 829
 830 831 832 833 834 835 836 837 838 839
 840 841 842 843 844 845 846 847 848 849
 850 851 852 853 854 855 856 857 858 859
 860 861 862 863 864 865 866 867 868 869
 870 871 872 873 874 875 876 877 878 879
 880 881 882 883 884 885 886 887 888 889
 890 891 892 893 894 895 896 897 898 899
 900 901 902 903 904 905 906 907 908 909
 910 911 912 913 914 915 916 917 918 919
 920 921 922 923 924 925 926 927 928 929
 930 931 932 933 934 935 936 937 938 939
 940 941 942 943 944 945 946 947 948 949

[illegible][illegible]

101	102	103	104	105	106	107	108	109	110	111	112	113	114	115	116	117	118	119	120	121	122	123	124	125	126	127	128	129	130	131	132	133	134	135	136	137	138	139	140	141	142	143	144	145	146	147	148	149	150	151	152	153	154	155	156	157	158	159	160	161	162	163	164	165	166	167	168	169	170	171	172	173	174	175	176	177	178	179	180	181	182	183	184	185	186	187	188	189	190	191	192	193	194	195	196	197	198	199	200
101	102	103	104	105	106	107	108	109	110	111	112	113	114	115	116	117	118	119	120	121	122	123	124	125	126	127	128	129	130	131	132	133	134	135	136	137	138	139	140	141	142	143	144	145	146	147	148	149	150	151	152	153	154	155	156	157	158	159	160	161	162	163	164	165	166	167	168	169	170	171	172	173	174	175	176	177	178	179	180	181	182	183	184	185	186	187	188	189	190	191	192	193	194	195	196	197	198	199	200

[illegible]

Inhaltsverzeichnis:

bebildert	siehe Seite	1
numerisch	siehe Seite	210
alphabetisch	siehe Seiten	211-213

Zeichenerklärung:

M	= Metrisches Gewinde	V	= Verschraubt
S	= Schlusserweite	VGH	= Verschraubt, Köpfe Hochglanz

Alle übrigen Buchstaben in den Tabellenköpfen werden durch die neben den Abbildungen stehenden Skizzen erklärt.

Alle Rechte an Text, Bild und Aufmachung vorbehalten. HAZET arbeitet stets an der Verbesserung seiner Erzeugnisse, deshalb können Abbildungen bzw. Angaben nicht immer der letzten Ausführung entsprechen und sind daher unverbindlich. Angegebene Gewichte wurden als Durchschnittswerte ermittelt und sind ebenfalls unverbindlich.

Titel: HAZET-Qualitätswerkzeuge
mit Schrauben-Profilen im Hintergrund

Umschlag-Innenseite vorn:

1. HAZET-Werk Remscheid
2. Materiallager
3. Immissionsschutzanlage
4. HAZET-Zentrallager Heinsberg
5. HAZET-Werk Heinsberg

Umschlag-Innenseite hinten:

1. HAZET-Verkaufsförderleistung Ruhrgebiet
2. Regaleinheit im Verkaufslager
3. Empfangsraum Lager Dortmund
4. HAZET-Warenpräsentation beim Großhändler

1. und Rückseite:

Der bewährte Werkzeugwagen

HAZET *Assistent*



HAZET

